DV MOV.

VEMENT DES

DEVX.

Autheur Galien.

Nouvellement traduict de Latin en Francoys, par monsieur maistre Ichan Canappe Docteur en Medecine.





Chés Estienne Dolet

Auec privileige pour dix ans.

5 6

3

SAN THAILUT

IOANNES

CANAPAEVS GVLIEL=
mo Rondeleto Monspessulano
Medico S.

Alsò querunter nonnulli nostre ets
tis medici Rondelete ebarif, quòd li
bros aliquot Galeni Gallicitate (si
ut dijs suan Latinitate, aut Pataui
nitate, Hispaniatemie, im shois uso
cabulum boc innouare licecty dona

uerimus. Cuius ego laboris primus author non extiti, quando priores me uiri no indocti hoc præstiterunt, neque citra successum: quoru alter secundu artis curatoria libru ad Glaucone, alter tertiu methodi therapeuticæ ad Hieronem Gallice iam reddiderat. Nam contrà reputado, neque comodius aliud, neq; præstabilius inuenies, quam fi eo fermone utamur, qui nobis notus eft. Cur enim alienam, ac peregrină fectabimur linguă, ut no. stram deseramus si quide permultos noui (ut ingenuè fa tear) qui ubi uix tria uocabula aut Græce, aut Latine didi cerat, Demosthenem ipsum, uel Ciceronem sibi posthas bendos (nescio qua temeritate) censerent:eo demu obstre pentes, ac fastu aucupantes, quod maxime ignorant: must ca artis imperitoru persimiles, qui uel peritisimos antes uertere nunquam ceffant, rudentes potius, quam iucudis modulis canentes. Sed quid Graculo cum fidibus ? quidue afino cum lyratut eft in ueteri prouerbio. Non fum tamen adea .

adeo hebeti, ftupidoue ingenio, ut Grace, aut Latine do. Etos infamare uelim: fed hortari potius, ut, quam quisque linguam exacte norit, in ea fe exerceat. Quis enim crea dat Dioscoridem, atq; Galenti Latinæ linguæ imperitos fuisse quorum uterque Romæ diutius egit, hic sub Ana tonino medicans, ille sub M. Antonio militans : neuter tamen Latine quicquam scriptum reliquit. Quis item M. Tullium graci fermonis rudem fuiffe putet Latine tamen omnia scripsit, ac in primis sapientia studium Latinis lite ris illustrandum curauit:no quòd philosophia gracis er literis, & doctoribus percipi non poffet, fed quia eo fem. per iudicio fuit, omnia Romanos aut inueniffe per fe fapientius, quam Gracos, aut accepta ab illis fecisse melio. ra.Doctrina (inquit) Gracia nos, er omni literarum ge. nere superabat. In quo erat facile uincere non repuonana tes.lisdem argumentis pro gente Gallica contenderim.co plures effe ex nostris hoc seculo, qui in omni disciplina rum genere exteris non cedant (quod citra patria affe. ctum, ac gratiam dictum existimari uelim) qui, quod fentiunt, sua lingua politè eloqui possint, mandare literis, di-Sponere, illustrare, er mira delectatione uel auditores, uel lectores allicere:non minus certe quam extere natio. nes, Cuius generis hominum percelebris est copia cum in Senatu Parisiensi, tum im alijs Gallie urbibus. Neque ta men id me contendere putes, ut à Gracis, Latinis'ue lites ris quenquam dehortari studeam : ut qui in his à paruulo bactenus insudo, in illis uerò utcunque institutus succifi uis horis uerfor. Sed ut semel demonstrem nihil esse, quod nostra lingua aptè, distinctè, er ornatè enunciari no pos fit. Atqui fit. Atqui grace, aut latine (obijciet litigiofus quidam ui= tilitigator) longe facilius, que uertis (ne dicam, que per uertis) er tradi, er percipi possent. Ego tibi non uerti, neque doctis omnibus (in quoru albo te esse desiderarem) fed lingue utriufq; imperitis, cuiufmodi est bona pars chi rurgorum huiusce tempestatis:quibus maiorem eruditio= nem bene precor. Quòd aliorum opera peruertam no est quòd causeris, tametsi nunquam ballucinari esse supra ca ptum humanæ mentis non diffiteor: si quid tamen errati deprehendatur (ut tum in gracis, tum latinis exemplaria bus sæpe contingit) est quidem id modeste castigandum, non canina quadam rabie mordicandum. At, quibus uera tis, discant prius in scholis bonas literas. Si per otium, or facultates (neq; enim illis deest uis ingenij) hoc eis liceret, certé medicorum obirent tunc temporis munera , non chirurgorum . Atqui corum plerique medicorum offi= cio abutuntur, uictus rationem, & omnis generis phara maca agrotis prascribentes . Et id non inficior : uerum hoc illis no fuasimus, si medicum nancisci queant: alioqui in agroid praftare poterunt, ac ubi ubi medicoru est penuria. Melius enim est, autore Celfo, anceps auxilium, quam nullum. Sed interim panem è manibus nostris exa torquent. Et tu panis micas de mensa decidentes (quod impium eft, or ab homine Christiano alienum) illis sub= trahere conaris, adeo ut probro cuiquam eorum obijci posit Martialis hoc distichon

Chirurgus fuerat, nunc est uespillo Diaulus: Cœpit quo poterat Clinicus esse modo.

Quod fi tandem cos ab omni questu, & uenture fenectu

EPISTOLA

tis uiatico excludere no pudeat, ut gemma bibas, er Sare rano ostro dormias (adeo inexplebilis est cupiditatis sia tis) quid superestinifi ut ulceribus sarcotica, colletica, er epulotica, emplastra, unquenta, cerata, atque id genusre media istis manibus tam nitidis, suffitis, gemmatis, astin uum, at que hibernum aurum uentilantibus, admoueas, aba fcessus modò seces, modò uras ramices, luxationes, fractu ras cures, barbas etiam, si libet, tondeas, er eiusmodi (que plerique medicorum dedignantur) tractes. Sed hac ab meunte quidem atate ex chirurgia magistris, ac tonforia bus didicisse oportuit. Neque enim quenquam exlibro nauclerum, aut militiæ ducem euadere, aut alterius artis magisterium, seu prosessionem adipisci nos docet Gall.2. alimentoru. Proinde sua chirurgis, sua tonsoribus munia relinquamus, Galenum imitantes, quem licet uulnera, aba sceffus, er huiusmodi uitia curaffe non nesciam, ex fexto methodi fatis constat, quum Roma ageret, ciuitatis mos rem sequutum esse, permissa ijs, quos chirurgos uocant, maxima eiusmodi operum parte. Que ut felicius obire poßint, anatomicis institutionibus adiutădi funt. Ea in re ut uis, ita potes maximo illis usui sore, quippe qui, siquis alius, in corporum diffectione sis exercitatisimus, ut cas tera omittam, in quibus excellis, & philosophia, & mes dica artis studia: quibus linguarum cum latina, tum gra cæ peritia non mediocris (prater reliquasanimi dotes) ac cedit. Quamobrem magnoperete hortor,ut provincia huius partem excipias, atque nos hoc fasce leues. Quo no mine mihi, ac chirurgis omnibus plurimu gratificaberis. Nec est, quod moleste feras superioribus diebus Gallice a nobis uersum Galeni libellum de osibus in lucem prodiffe: quem (ut posthac audiui) longe felicius gallieum feceras. Equidem hoc me prasciuise oportuit : quod stresciuissem, nuquam certe in manus hominum uenisset. Verum nihil hoc labore nostro famætuæ præreptum eft. Habes enim, que pro ingenij tut prestantia, er eruditioz nis magnitudme uel tractando, uel explicando maiorem tibi gloriam, existimationemq; conciliare poßint .in ea ut incumbas, non faciam, ut te diligetius incitem. Satis enim per te bono publico studes, or aliquid semper in commus ne proferre conaris. Quod ipfum tum tue nature bonia tatem testatur, tum ut ab oblinionis iniuria nomen tuum afferas, in posterum efficiet. Quo quid homini optadum, aut expetedum magis? Breuis eft uitæ curfus uix nati, mox morimur:at que magno ftudio quefica, er prestanti ingenij felicitate composita, dum uita frui lect, posteris co. paramus, ea fola breuttatem uite supplent, et ab interitu nos umdicant. Plura inquam in eam rationem no addam, ne per fe fatis currentem, quod dicitur, incitare uidear. Hoc tamen ad extremum addam : qui tue dignitati, & existimationi ingenue magis, quam ego, faueat, effe prora fus neminem. In cam me uoluntatem adducit tum studio. rum similitudo, tum laboris nostri ad bonum publicum promouendum suscepti societas.In qua re tametsi nonullis forte paru noster probatur, aut placet conatus, nibilo fecius institutum , propositumq; nobis urgendam est. Ego,quod ad me attinet,nullo labore defatigabor,quin, quos Galeni libros Chirurgis conducere cognouero, eos quam diligentisime feligam, G Gallicos breui reddam. Iam uerò ad rem aliam diuertam. Vix credas, mi Ronde. lete, quantam doctis, gr literatis onnibus molestiam, do, loremig attulerit proximus tuus cafus, utille certe qui dem graufimus, etq. acerbifimus, ita te omnium minimidignus. Ecquid enim indignius, quam bomini er nature miti, er in nullum couitiofo uim at temerarijs afferrit Gra unifimum illud herele tibi, id eff, integre uita, er doctriu fingularis uiro bene uolentibus, er cupientibus accidit, perculité, omnium animos, quod te ex acceptis uulneris bus in periculum uita incidife, poslim difiberetur.

Attuo casui opem tulit Deus Opt. Max. neque
permisit, ut te tam subitò care remus. Magna
prosectò sanè fiui illa Dei in te charitas:
que ut tibi in perpetus præsso

fit, Deum eundemipfum
illum Opt, Max,
omni fuppli=
catione rogamus.
Beneuale,nofque (ut fo=

Bene uale, no fque (ut for les) ama, Lugduni. Calend. Mars tij. anno à falute Mortalibus restituts.

5 4 1.

MOVVEMENT DES MVSCLES.

GALIEN. AVTHEVR

Liure premier.



ES instruments du mouue= ment uoluntaire ce sont les muscles: desquelz la multitue de eft si grande, qu'il eft bien difficile de les nombrer. Car mesment aulcuns sont de nature tellement conjoincts ensemble, qu'ilz ne semblent

terminé en plusieurs tendons, ne semble plus estre seul, et peult auoir uricq, mais plusieurs, et aultat qu'il y a de tédons: pour plusieurs té ce außi, que les muscles sont de diverse figure, et qu'ilz dons. font implantés en diverfes, et dissemblables parties: pour ycelles causes la maniere de leur mouvement est difficile à comprendre. Or ce ne sera pas petite chose de demon= ftrer, que les muscles naissent es parties, le squelles se mou uent en diuers lieux, er souventes sois contraires. Car La differece aulcuns sont implantés en bas : les aultres en bault : les des mufcles. ungs deuant : les aultres derriere : les ungs a dextre : les La transuer aultres a senestre. D'auantaige tout muscle trenché salle playe transuer salement par incision non pas petite, er super= des muscles. ficielle.

ficielle, sins grande, er prosonde, nuyst totalement à aula cuns mounements de la partie, en laquelle ledis muscle estoit implanté. Mais pour ce qu'il y a plusseur maniea res de n-ysances, er les jons de muscles, pour ceste cause sinsi la maniere de leur mounement est difficile a comprendre. Car les muscles des iambes, quand ilz, sont incisés ca, ou la, inncontinté ilz, ne peunent ou stechir le mabre, ou l'estendre, ou le leuer, ou le baisse, un le tourne.

Le moune= Telz accidents uiennent a cause des phlegmons, calles ment des mu (cest a dire dures ser putresations, contussions d'yeals seles est em= museles, & dures cicatrices: es iambes, & es mains pesché en principalement. Car a cause des museles patient en plusieurs ma chaseune main, auleuns ne la peuuent plus estendre, ou nieres.

se l'achie, ne esteuer, ou bassifer, ne mouvoir de couste, ou rieres.

d'aultre, ne deuant, ne derriere. Ces mesmes cas aduien Tendons en nent aux tendons patientz, er blesses. Les modernes

Gree apo medicins les appellent aponeuroses, eles moderna force apo medicins les appellent aponeuroses, des muscles : pource (comme le pense) qu'ilz ucoint les muscles finir en tendons : desquelz la nature est mis atte, er moyenne entre le ligament, er le nerf. Car spra te de la comme de la co

Ligament, desmos (c'est a dire ligament, ainsi appellé proprement, er non communement) est ung corps nerueux ayant to salement son origine de l'os: toutes sois il s'implanten l'os, ou au mysse. Aussi la se nom a cause de son una

Lenerf, lité. Mais le nerf en Gree neuron, ey tonos, on len origine du cerucau, ou de la spinale medulle, Lequd instrument a ces deux noms a cause de deux opera-

tions

tions , pour ce qu'il est né a tendre, er a flechir. La sub= ftance du corps des nerfzeft telle, comme fi tu entends ung cerucau constype, er condense, er par confe= La spinale quent ung peu dur. semblablement le corps de la fpis medulle. nale medulle est semblable a ung cerueau compacte, er constype, er par confequent endurcy. Car außi la par= Parencepha tie posterieure du cerueau (dicte parencephalis) las lis. quelle est continue à la spinale medulle, est plus dure, que n'est la partie anterieure. Et touts les nerfs, qui font molz, te sembleront ne differer poinct de la fpis La differece nale medulle. Mais la medulle, ou moëlle, qui est de= entre la spi= dans les aultres os, n'est pas telle, ains est humide, er nale medula quasi fluxile : er principalement sa substance molle le, er l'aula eft semblable à la gresse. Parquoy tu ne trouveras aul= tre moëlle. cun nerf ne mol , ne dur , ayant fa naiffance d'ycelle moëlle. Oultreplus elle n'est pas couuerte des membra= nes du cerueau, ne de la spinale medulle. D'ailleurs elle n'est poinct tissue d'arteres , ni de ueynes : par ainsi elle n'est aulcunement semblable au cerueau; ny La commua a la spinale medulle: ausi elle n'a aulcune communi= nication des cation auec les muscles : lesquelz touts ont grande muscles. communication auec le cerueau, er la spinale medulle. Car il est necessaire , que touts muscles prennent nerf du cerueau, ou de la spinale medulle : lequel nerf combien qu'il soit petit a le ueoir, neantmoins Les passions il eft grand , quant a fa uertu. Laquelle chofe des nerfs. tu congnoistras des passions, qui luy aduiennent.

Car s'il est incisé, oppressé, contusé, prins d'ung laqy, blessé de queleque callus, ou putressé, il oste tout moune, ment, et s'entiment au muscle, 10 inct, que plusieur assi gés de phlegmon, s'ont tombés en spasme, et alienation

Le remede d'entendement. Dont auleuns ayantz trouné queleque contre fiaf feauant medecin, apres auoir incisé le nerf, incontinue, me, en dies ont esté deliurés de fdiétes paßions: mais despuis le ma nation. fele, auquel ce nerf estoit implanté, est toujours demon

Les nerfz grande uertu aux nerfz, laquelle influe den hault in ont uertu in grand principe, qui est le cerucau: car ilz ne l'ont pa fluëte du cer deuk messen, en aisse l'un ouverse sussi cognostèrece ucau. Ste chose, principalemes si tu tranches lung de ces ness,

re insensible, or inutile a mounement. Certes il y a unefi

La compo- Et tout incontinent qu'ilz sont conioinstz auec eux, sitio des mu ilz se diuisent en plusieurs, en diuerses parties, tant que seles.

finablement eulx ainst dissoluz, en diuisés totalement

en fibres fubtiles, or membraneufes, tyrent tout le corpt Lutilite des du muscle. Mais les ligamentz, par les quelz les muscles ligamentz. out colligance, or coalescence auec les os, engendren

des membranes alentour des muscles, er envoyent au La chair cuns rameaulx en la chair des muscles. Or tu doibz en des muscles, tendre, que la chair des muscles est comme une region as

roset

rosée de plusieurs ruy seaulx, c'estascauoir du nerf, & de deux aultres: dont lung porte le sangehauld, et subtil, er uaporeux, er s'appelle artere. Lautre porte le fang Lartere. froid, or gros au regard de laultre, or sappelle ueyne. La ueyne. Donc ces ruy [eaulx (par maniere de dire) ayantz leur principe du coeur, er du foye, arrosent le corps du mu= fele, or a caufe d'eulx le mufele n'eft plus une region feu= lement, mais quast comme une plante. D'auantaige a cau= Le nerf. fe du troysiefme ruysfeau, qui est deduict, & deriue du grand principe, le muscle n'est plus plante, ains est quelque aultre chose plus noble, & plus excellente, que une Le muscle plante, a rayfon du fentiment, o mouvement voluntai= eft inftru= re,qu'il a receu du nerf: par le moyen desquelz,il y a dif= ment animal ference entre animant, or non animant. Il sensuyt donc, or naturel. que par icelles uertus le muscle est faict instrument ania Les mounes mal, tout ainfi que par l'artere, et la ueyne, il est faict in= mentz des strument naturel. Car les mouuementz, qui procedet de ueynes, et ar lartere, or de la ueyne, font naturelz, or non uoluntai= teres. res. Mais les mouvementz des muscles sont animaulx, er Les mouve uoluntaires. Si tu ueulx dire, que les mouuementz des mu mentz des scles soyent faiets par conseil, et election, ou spontanées, muscles. ou par uolunte, c'est tout ung Toutessois il fault consy= Pourquoy derer, or coniecturer une chofe:c'eft afcauoir la manie. difons nous, re de discerner le mouuement des muscles, d'auec le mou que le mun uement des arteres, er ueynes. Car cobien que tu ne puif- scle est inn ses monstrer la difference es noms, neantmoins tu signifie strument du ras suffisamment ce que tu uculx entendre. Pourquoy est mouuemet, ce donc, que nous ne disons pas, que le muscle est instru= en no du sen ment du fentiment, mais feulement du mounement, lequel timent.

toutesfois participe auant de lung, que de l'aultre tep ce pouves, que nul mouuemet uolutaire ne pourroit efin faict es animaulx fans mufelet Parquoy le propre intin muse du mouuement noluntaire c'eft le mufele. Mais le La caufe du fentiment efte ne toutes particules senfibles, jacoit au

fentiment. n'y ayt point de muscles. Car toute particule participale de nerfest sensible. Donc nous auons dist clairement.

La diffinité que cest que muscle, c'est-stauoir qu'il est instrument à de muscle, mouvement uoluntaire. Nous auons dict aussi, don ly Le principe vient le principe de son mouvement terre par quelles par du mouve-tieste est salacauoir du cerueau, er par les nerfz. Item a ment, esté dict, comme les nerfz, sont diusées en luy, er aussi la ment,

esté dict, comme les nerfz font diuisés en luy, er ausi lu ligamentz. Reste encores de faire mention de la nature des tendons, a celle fin, que cy apres nous ne laysions ni

La nature fans declairer. Or nous auons deuat dict, que la natur des tédous, des tendons est mestée de ligamentz, en ent ze mande ons des tendon d'ycelle nature ette omise, laquelle seu maintenant adioustée. Le tendon est plus dur, que la ners, d'autant qu'il est plus mot, que le ligament. Seu blablemet de magnitude de corps il est plus grand, com

La diffèren= celluy, qui elt composé de tous deux. Et tout ligamet ef ce entre liga infenfible, ez tout nerf est sensible, mais le tendon n'est mèt, et nerf, pas insensible, car il participe du nerf, außi n'est il pas s sensible, que le nerf, car il n'est pas tant seulement nerf Donc d'autant qu'il participe de la nature du ligamens, d'autant sa uchemence, et acrimonie de sentiment est be

La naiscèce betée. D'auantaige pource, que le tendon ha sa nai dutendon. scence de la sin du musele, er que au chief du musel sont implantés nerse, er ligamente, er puis son dispersion dispersés, er distribués en tout le muscle, pour telles causes il est raisonnable, que le tendon soit faict des deux. Laquelle chose tu pourrus seuoir plus clairement par l'automine. Car tu noirras eudemment le commence. La disserve mèt du mussele qui en appelle le chief) estre plus nerueux, des parties er le meillieu plus charmu, illec ou sont les uentricules des du muscle, muscles comme on les appelle. Et en apres seló ceste mesamples comme on les appelle. Et en apres seló ceste mesampoportion, il devient toussours beaucoup plus nere ucux. Et sinablemet sa sin se monstre plus nerueuse, que le

chief, er comencement, dautant que le nerf qui paruiet au L'implantamuscle, en sa premiere implantation est diuisé en peu de tion du nerf portions, les quelles de rechief se diuisent en aultres, er de au muscle, rechief celles cy en aultres: tellement que la diuisson pro=

rechief celles cy en aultrestellement que la diuifion procede finablement iufques a estre finie en fibres membraneufes, et fort fubriles. De rechief ces particules se rasem
blent, er conviennent ensemble, er sont des nerst plus
gradz, que les premierrstoutes sibis in y en a pas si grad
nombre. Lesquelz a la sin du mussels sont semblables er
en nombre, et en grandeur, a ceulx, qui sont sibises au pre
mier comencemée. El pource, que le tedon a sanassence La disserve
es sibeaucoup plus grad que le ners, qui descéd au mussels, entrele ners,
sil est manifeste, que non seulement el sis faut du ners, mais et le tendon.

aussi qu'il a prins quelque chose de la nature des liga-

außt qu'il a prins quelque chole de la nature des ligda mêtz, en nó pas peu. Car en beaucoup de licenz le tendon femonstre fix fivs plus grad, en plus gros, que le nerf, et fouent dix fivs plus. Et non fans caufe il a esté faid fi grad, et tel, d'autat qu'il doibt, auoir Putilite du ligamét, et du nerf. Car il bye le mufeleauce les os fubie etx., esquelz il est implaté, et en ceste partie il ne disfiere en rié du liga Item il est fensible, & mobile:et ainst il participe du ness. Toutesssis il est plus grand, que le ners', pourée qu'il L'implante doite mounoir l'os. Car tout tendon se implante en la su tion du tens de l'os, liny, et oinest par cartilage, et outes sois ceste sin el

don.

de Pos, lim), et omét par cartilage, toutes pos cette fin efcertaine, außi eft le nerf; car le tendon fe dilate, eo ente lope a lentour de la fuperieure partie de l'os, laquelle, appellée caput, e'eft a dire chief, ou tette. Et amfi quan le tendon eft tyré du mufcle, il retyre l'os, qui gift au def fonbe. Car le mufèle auvoy befoing de quelque lyen feu

La compost a celle fin qu'il peust mouuoir l'osset n'y auoit chose plu tion du ten= couenable a ce, que le ligament. Mais le ners, qui procede don.

du cerucau estant une voye de la uertu motiue, a celle su

Le muscle qu'il la communicque, il est estendu, & messé auec lesige ne se finist ment: & ainst le tendon est faité du ners, & de ligamen, pas tous = Done tout tendon est implanté en quelque os, toutessips iours en ten tout muscle ne se cermine pas toussours entendon. & entous les muscles mouvant a langue il n'y a point à entous les muscles mouvant a langue il n'y a point à

Les muscles tendon, pour ée que la langue ne réqueroit mouvement de la langue. d'auleun os, mais debuois former la noix articulée, et ia. Les actions ger des faueurs, et donner ayde, et utilité à la matitaais et utilités de et deglutitió. Et si sembloit aduis, a queleun, que le cour la lague. Fast tel, il monstreroit bien qu'il n'auroit pas d'iligenmât. Le coeur dis confyderie corps du mussle. Car si l'auoit bien configere confyderie corps du mussle. Car si l'auoit bien configere d'auce deré, il cópnoistroit, que le coeur dissipre gràdement d'a le muscle en une le muscle, en grossitroit, que le coeur dissipre gradement d'a cinq choses. resse.

Les deux Car le coeur pour faire mouvement double, et compomouvemetez sé, lequel est perpetuel, par diastole c'est a dire elevatif, du coeur, ou dilatation, et systole c'est a dire depression, ou cotte

Hion,n'a pas besoing de mouvement voluntaire. Mais les muscles n'ont pas mouvemets semblables au cueur, er sans uolunté ne se pourroient iamais faire. D'auantaige aux ue tricules du cueur il y a des ligametz fort semblables à ten dons: de l'utilité desquelz nous parlerons en aultre lieu: pour maintenant il fault entendre le nom du ligament fe= lon la commune signification. Mais les leures de la boua Le mouuea che,lefquelles font faictes de la compaction, er exacte ment des le= adherence du cuyr, or du mufcle, ont enfemble leur mous ures. uement sans os. Semblablement les yeulx ont mouvement Le mouve= uoluntaire des muscles: er toutesfois nul os ne se meut, ment auec eulx. Oultreplus le cuyr, qui est au front, graux sour yeulx. alz, außi plusieurs parties de la face, sont meues par mou uement uolunmire:iacoit que les os foyent en repos. Tou= tesfois il y a difference entre ce cuyr, er entre les yeulx, er les leures : pource que au deffoubz de ce cuyr en lieu demuscle il y a une nature musculeuse subtile, & les mu= scles mouuent plus les yeulx, mais la nature des leures est faicte du cuyr mesle auec le muscle. Et si le mery (que les Le monue= Grecz appellent stomachus, ou cesophagus: er les Latins ment de ceso gula) est muscle, er qu'il administre l'office du muscle, cer phagus. tes il fera mufcle fans tendon, or fans mounoir l'os auec soy. Pareillement au col de la uescie recepuant l'urine, il y Le muscle aune substance du tout semblable à ung muscle, er de tel= du col de la le action. Semblablement au fiege il y a ung mufcle, iacoit uefcie. que tu ne le uucilles estimer que ung, ou plusieurs con= Le muscle iometz ensemble, toutes soys aulcũ os n'est meu par eulx. du siege en Ainfi eft il des muscles, lesquelz descendet aux testicules, Grecfohun= Wala partie honteufe. En somme il convient dire de tous ter.

muscles, qu'ilz sont instruments du mouuement uoluntaie re. Entre les quelz les ungs se meuvent d'euls messens, tant sellement par contraction, comme les muscles du siege, et le le une se autre et au le comme centra, qui sont aux leures, et au front, et entre la leur commencement: comme centra, qui sont aux leures, et au front, et entoute la fuce : desquelz me procede aduleun tendon. Tous les austres muscles, quiconques mouvent les os, sont terminés en tendons, les ungs plus grâds, les austres plus petits. Mais tous muscles, qui mouvent austre chose, que les os, les ungs ont des tendos, les austres non. Or ceutx, qui mouvent austre chose, que les os, sont comme les muscles des yeulx, de la langue, des testicules, et de la partie honteuse. Item de pharynn, ceppincipalement ceutx de larynx, c'est la superience find

Larynx qu'est ce.

latracheie artere, qu'on appelle caput bronchi, e fau.
Les mufcles ces, ou pharymx. Doncy les mufcles des yeuks par textudes yeuks.
res membrauelfes (en Grec aponeurofes) ouverifys fortes, er nerucufes, paruiennent ala dure, er nerucufe tunicque (diète cornea) fituée pres de vhagoides, c'els aliaye uuea. Nais les mufcles de la partie honteufe, er des tes
flicules, fans faire auleune texture nerucufe prennent leur
naisence aux particules charues d'yecuks. Quant aux
mufcles de pharynx, er de larynx, les ungs ont de pecites
textures nerucufes (diétes aponeurofes) les auttres non-

Les mouuc= Or la maniere du mouuement des muscles est diuerssifiée ments de la selon la disservence des parties. Comme en la langue il n'y a langue. mouuement, qu'on ne puisse bien ue oir manife stemèt; c'est

langue. mouuement, qu'on ne puisse bien ue oir manifestemétie est Les mou= assauoir en hault, en bas, deuant, derriere, a dextre, & a uements des senestre. Ausi la langue est en partie quasi resteve: er rea ployée, er en partie doublée. er aulcunement ployée: er yeulx. außi aulcunes fois elle a mouuement circulaire, tellement Les mouues qu'elle est menée de toute part. Mais aux yeulx, il y a qua mets des mu tre mouvements droiets:c'eft affauoir en hault, en bas,a scles tempo dextre, er a fenestre. Item deux aultres circulaires. Sem= relz. blablemet il y a deux mounemets des muscles, qui sont aux Le grad mu temples. Car quand on ferreles dents enfemble, ilz font scle iterieur tenduz, or courbes : mais quand on ouure la bouche, ilz du bras. felaschent. Parcillement le mouvement du grand muscle, Le grad mu au bras est affez manifeste:lequel en flechiffant cubitus se scle de cubi= courbe, o fe retire en foymesme: mais en l'extension, il se tus. relasche. Semblablement le grand muscle de cubitus en la Les muscles partie interieure a ces mesmes mouuements, qui apparois des extremi fent manifestemet. Lequel en la flexion des doigts se cour= tes. be, of faict une cotraction: mais en l'extension des doigts, il s'eftend, er relasche. Pareillement les muscles des extre uement des mités, quasi touts ont deux mouvements manifestes, si tu muscles es les descouure de leur cuyr: car les muscles dessusdicts ap= corps mais paroiffent affes fans les descouurir, a cause de leur ma= gres, er mu gnitude. Pareillement es corps maigres, er mufculeux le fculeux eft mouuement de plusieurs mufcles appert euidemment, de= manifeste. uant que le cuyr soit ofté. Mais le muscle du siege a son Le muscle propre mouuement, pource qu'il a außi sa propre figure, du sieige dit femblable a une bourse retraicte, er fermée. Außi le dias sphincter. phragme est semblable, sinon qu'il n'est pas perse duquel Le diaphra tu uoirras le mouuement euidemment, en diuifant le pe= gme. ritoyne, er en retirant les uisceres situés au dessoubz. Les muscles Quant aux aultres muscles, qui sont au thorax, er en du thorax, tout l'abdomen, il suffift d'ofter le cuyr tant seulement. Edu uetre. Toutes soys les muscles de abdomen ont quelque disserent Les muscles ce auec les muscles des extremités, et de la face. Car al rex des extremi tention, er quand ilz se retirent a leur ches, er commena tés, er de la cement, ilz se courbent. Mais les muscles des extremités, face. er de la face, al extension ilz se dresser et al a laxatio face.

face. eg de la face, al extension ilz se dressent eg a la laxatió Questió du ilz se courbent. Assaoir donca (comme nous auons pro mouuement posé a considerer des le commencement) s'il y a autant de des musselses, manieres de mouuements aux musles, et en tel membre, so me ilz apparoissent tant en diussaut les particules, que de

me ilz apparoissent unt en diussat les particules, que de unn que les descourir. Ou s'il y en a beaucoup moins, qu'ilz n'apparoissent. Certes c'est une chose absurde, gr de peu d'esperit, de dire, que touts muscles n'ayent pu ung mouuement: comme si quelcun disoit, que les arteres

De sembles one autre mouvement, que les muscles. Car hature oeuwe bles instrus semblablement par semblables instruments. Parquoy de ments, sems dire que tous mysseles ont six mouvements (ce que auteuns blables opes ont dessa districte est reprouvé euidemment. Car premie

rations. remět il n'y a pointé de musele aux pieds, n'y aux mains,

La sulce qui ait ung tiers mouuement, aultre que extension, ey con

La jauce qui au ung uers mounement, autre que extenjon, er con opinio d'aul traction, à un felt il des mifeles temportez, dont chafeur euns. a deux mounements manifeltes. Mais files mufeles tran-Les mufeles sportet tout le membre en fix lieux, il n'y a point de doua des extremi bre, que chafeun d'eulx aura double mounemêt. Can fium des extremi bre, que chafeun d'eulx aura double mounemêt. Can fium

aes exarem ore, que en quan a eux aura aouoie mouvemee. Car) ung 865. mufele mouvelt tout le membre, il feroit necessaire, qu'il y Les muscles eust auant de mouvements de ce muscle, qu'il y auoit de temporeiz. mouvements dudict mébre, Bais pource que en ung cha

feur membre il y a non feulement fix mufeles, ains beaua coup plus, ce n'est point de merueille, si ce membre a dia uers mouuements de diuers mufeles.Mais ie pense, que la

langue

langue a deceu ceulx, qui ont esté de ceste opinion, cuya dantz, qu'elle ne feuft composée, que d'ung feul mufcle. Car si ainsi estoit, on demonstreroit euidemment, que d'ung seul muscle seroient plusieurs mouuements. Mais pource que la langue n'est pas ung muscle seul, er que plusieurs la mouuent, il est facile de conclure le cotraire: c'est asscauoir que d'ung chascun muscle n'y a pas plus sieurs mouements. Aultrement la multitude des muscles seroit faicte en uain, s'il est oit possible de faire touts mou uements par ung seul muscle. Mais ilz disent, que ung Les muscles chascun des deux yeulx a quatre mouuements droicts. des yeulx. O bon homme!c'est tres bien dict a toy: außi y a il quatre muscles droiets: de faiet il n'y en auroit que ung, s'il estoit idoyne a les mouuoir touts deux. Doncq' tout ainsi que s'il n'y auoit qu'ung muscle, on concluroit, que d'ung seul muscle il y auroit quatre mouuements, semblablemet pource qu'il y a aultant de muscles en nombre, comme il y Le nombre a de mouuements, on conclura, que d'ung chascun muscle des muscles fera faict ung mouuement. Comme außi d'ung chascun en general. des deux muscles, qui tournent l'oeil circulairement, il fe faict ung mouuement. Mais ilz replicquent de rechef, difants qu'il n'y a celluy, qui ne confesse, qu'ung chascun muscle faict pour le moyns deux mouvements, s'il n'en Chascun mu faict plusieurs, comme lon ueoit par experience. Commet scle a ung doncq' raifon ueult elle, qu'il n'y ait qu'ung mouvement feul mouve a ung mufcle ? Pour response, cela n'est point absurde, ment de soy: er contre raifon: c'est affcauoir qu'en ung mujcle seul il er ung auln'y ait qu'ung mouuement, non plus qu'une action (ie dy tre par acci de par foy) mais ie confesse bien, qu'il y a ung aultre dent. mouuement

monuement contraire, lequel est par accident. Car le mua sele fait son operation, ou action, quand il attire a soyla particule: mais quand il est attiré en lieu cotraire par ung se aultre nuclet. Jors il n'opere plus. Et pource nulle partic

Nulle para ultre muscle, lors il n'opere plus. Et pource mille partité n'usse de cule, qui est mene, n'usse pas d'ung seul muscle: car s'il y a ung seul mu ung muscle en bas, il es necessités, qu'il y en ait ungen sele. haut au contraire. Et s'il y en a ung a la dextre, aussi y escle. haut au contraire. Et s'il y en a ung a la dextre, aussi y en comparaia aura il ung a la senestre. Pource que chascune particule

Comparas aura it ung a la jenerve. Pource que chajeune particule fon des mus meue par mufeles, distraitée au contraire, come (par ma çles. niere de parler) par aulcunes brydes, a l'ung d'yeculx mu feles tendus, er puis l'autre lafebé par uicifitude, c'efa dire l'ung apres l'aultre. Doncq le mufele, qui est tendu,

chafeun mu partie. Et pource chafeun des deux mufeles est meele Chafeun mu partie. Et pource chafeun des deux mufeles est meu par fêle a deux cee deux mouurmêts. Or celus opere, est fait son action, mouuemêts. lequel est estenduier non pas cellus, qui est lafele, er en operation suite cellus est opsis for fait action i uray est, qu'i est au colle action de suite de suit

dunuscle, transporté comme quelque aultre particule de quelque mêbre. Oferions nous doncq' dire, que tous muscles n'ont qu'ung mouuement ou non, deuant qu'auoir ueu toutes choses, lesquelles apparois en iceulxil me semble, que c'est le meilleur de les ueoir. Or il fault scauoir, qui sont les choses, lesquelles apparois sen en iceulx mussles sans les choses, lesquelles apparois en iceulx mussles sans les cousers reine met un control mussles sans les cousers men en les muscles sont les cousers men en les muscles sont les cousers men en les muscles sont les muscles sont les cousers men en les muscles sont les musc

les chojes, lejquelles apparoijfent en iceulx mufcles fans
Lacaufe du rien omettre. Ceft que premierement files mufcles font
mouvement tondement couppes transfuer falement, le mouvement des
perdu.
parties subjectes est du tout perdu; mais files dicts mufcles
ne sont que incises audeunement, le mouvemet est seulement
blese. Voyla ce, qu'il fault scavoir principalement, dont
une partie a desta est étables. En declairée au

commencement de ce liure. Or la quantité de la leston du Le signe, mouuement est selon la quatité de l'incision. Car en gran= pour con= de incision le mouuement est plus blese: er en petite inci= gnoistre , fi sion,moins. Autant en uculx ie dire des tendos: c'est affca le mouue= uoir s'ilz font du tout couppes, les mouuements des par= ment est fort ticules sont perduz:mais s'ilz sont seulement incisés aul= blesse, cunement, selon l'incision le mouvement est blesé. Or s'il peu. estoit ainsi, que tous les mouvements de la partie feussent L'action des perduz, quand ung feul muscle est incisé, lon pourroit co tendons est clure, que ce muscle seroit autheur, or conducteur de tous semblable les mouuemets. Außi s'il ne se perdoit qu'ung seul mouue aux muscles ment, il fauldroit dire, que le muscle incisé estoit seulemet cause de ce seul mouuemet. Maispource qu'il n'aduiet pas qu'ung feul mouuement periffe , ne ausi tous, mais deux unt feulement, il femble, qu'il fault conclure, que d'ung muscle soient faicts deux mouvements. Toutes fois pource qu'ung muscle constitué de parties cotraires, ou ung tena don, quand il est incisé, perd ces deux mouvements, de re chef il semble, que nous debuons dire (pour ceste mesme raison) que ce muscle, ou tedon, est cause de ces deux mou uements. Parquoy si ung muscle, quel qui soit, perist, aust fon mouuement ensemble perira. Legl mouuemet ne peult estre faict par deux muscles semblablement, mais chascun en faict ung tant seulement. Or il est necessaire, q l'une de ces deux choses soit uraye. Mais laglle est ce ? Nous nous efforceros de le demostrer, apres auoir premieremet de= clairé ce poinct digne de noter. C'est affcauoir quand il y a aulcuns monuements, qui succedet l'ung apres l'aultre, filung fe perd, il eft neceffaire außi, que l'aultre fe perde.

De deux Car mets le cas, que le mouuement, qui est pour estendre mouuemets, la partie, foit corrompu, uray est, que premierement la qui s'ensui= partie sera flechie, mais elle demourera perpetuellement uent: quand en cest estat: pource, que iamais ne se pourra estendre, l'ung fe pd, d'autant qu'elle est priuce du mouuement extensif. Et außi faict pource, qu'il n'est possible, que plus elle soit estendue, auf

l'aultre. si n'eft il possible, que plus elle foit flechie. Car une partie ne peult recepuoir flexion, finon que parauant elle feuft estendue. Pareillement s'il aduient, que le mouuement, qui est pour flechir la partie, perisse, premierement la partie sera estendue, mais en apres elle demourera immobile, & du tout sans mouvement : car elle ne pourra plus uenira flexion:apres laquelle s'enfuit l'extension. Doncq il n'est chofe plus ueritable: c'est asscauoir, que touts mouuemets contraires, succedentz Pung apres Paultre, sont corroma Questio du pus ensemble. Parquoy la questio est bie proposée. Assea

mounement woir fi deux mounements font faicts par ung muscle,ou fi des muscles. chascun muscle ne faict qu'ung mouuemet, a celle fin, que Pung ne perisse quand or l'aultre. Commet donq la chose fera elle distinctement declairée? Certes en divers cas, es simptomes. Car tout ainsi, que les choses comunes estoiet demonstratiues d'une chose commune quant est a elles: et pourtant ce, qui estoit propre a l'ung, er a l'aultre, estoit

Les choses incertain, semblablement les choses particulieres, er propropres aux pres feront la propre demonstration, er manifeste uerité muscles. de l'operation des deux muscles. Or les choses propres L'incisió du aux muscles sont telles. C'est asscanoir, que quad ung mu muscle inte= scle interieur est couppé, incontinet la partie s'estend, & demeure perpetuellement en ceste figure. Et quand c'eft rieur.

ung muscle exterieur, qui est couppé, la partie se flechist, L'incisió du or iamais plus ne fe peult estendre. Et fi tu prends ycelle mufcle exten partie auec les mains, er que tu la flechiffes, quad elle est rieur. eftendue, ou que tu l'estendes, quand elle eft flechie, tu fe= rus l'ung, e l'aultre facillement: mais apres que tu auras laifée ladicte partie, incontinent elle retournera en son premier estat. Qu'eft ce doncq, que nous auons demon= Flexion. fré par ce cas, er exemple? Certes nous auos demonstré, Extension. que la flexion vient des muscles interieurs: @ l'extension, des muscles exterieurs. Parquoy si le muscle exterieur est nauré, en forte qu'il ait perdu fon operation, er que le muscle interieur demeure encores entier, & faifant fon operation, adonc la partie se flechist: car le muscle, qui est ni pour la flechir, est saim, er entier. Mais si le muscle in= L'incisio du trieur est couppé, il aduient tout au contraire: car le me= muscle intes bre s'estend, or iamais plus ne se flechist. Mais pourquoy rieur. eft ce, que la partie demeure immobile en chascune de ces deux figures ? Est ce pource, que les mouvements succe= dentz l'ung a l'aultre se corrompent, er perissent? Car le L'action du muscle, qui est pour flechir, s'il est sain, premierement il muscle inten flechist, mais de rechef il ne peult plus flechir ny deux, ny rieur. troys foys, sinon que de rechef la partie soit estendue, ueu que flexion est deue a la partie estendue. Semblablement le L'action du mufcle, qui est ne pour estendre, par ceste mesme raison muscle exten ll'estend une fois, mais de rechef il ne peult plus estendre rieur. ne deux, ne troys fois, sinon que la partie soit de rechef flechie : car extension est deue a la partie flechie. Et si tu ueulx adonc imiter l'operation perdue du muscle nauré,

mestendant quec tes mains la partie, laquelle estoit des

meurée flechie, tu uoirras puis apres, que le mouuement ydoine ala flechir, sera demeure faulue, erentier: car fan auoir befoing de to ayde, la partie se flechira de somes. mes, par le muscle interieur, faifant son operation, et ale traction : toutesfois iamais la dicte partie ne se pourre estendre par aulcun muscle, mais tousiours aura besoine de ton ayde a son extension. Pareillement si le muscle in. terieur est nauré, la partie demeurera tou sours estedu. fans auoir besoing de ton ayde: toutes fois iamais plus me se flechira par aulcun muscle, ains aura besoing du mou uemet faict par ton ayde. Il eft donc manifeste par les chi fes deffus dictes, que flexion est l'office, et action des mu

Extension. scles interieurs: er extension est des muscles exterieum. Contractio. Außi il eft certain, que tenfion, et cotraction en formes. Relaxation. mes est la propre, et naifue operation des muscles:et que relaxatio lors appartiet aux muscles opposites. Laquel chose tu pourras scauoir par plusieurs aultres choses a paretes, emanifestes, come tu l'as sceu de ce premier ca, al c'estascauoir, si tu ostes les iambes de quelques oyseant en les maniant, & que tu l'efforces d'estendre auec tu doigtz les tendons, premierement les interieurs, er pui exterieurs: & tu uerras euidemet, si tu tyres les interiem qu'ilz font la flexion : er les exterieurs font l'extension Oultreplus si tu prens une iambe tenat, et ioincte encom a tout le corps, et que tu uneilles estedre les deux tedons ou muscles, tu pourras ueoir en ceste maniere come lemi

Incision traf bre est flechy par les interieurs, er estendu par les extu uersale du rieurs.D'auatrige si tu ueulx coupper tout le muscle tré mufcle. uersalemet, soyt en ung corps mort, ou encores uiuant,th urras euidemment, que l'une des parties se retyrera en hault, er l'autre en bas: c'estafcauoir chafcune a fon ter= me, or extremite, en quelque partie, que ce foit, que tout hmuscle soyt couppe trasuersalemet. Dont il est manife= fte, que chascune partie du muscle a son mouvemet pro= me,er naif: c'estascauoir ung retour en soymesmes. Car fitu couppes seulement le principe, er chief du muscle, Empeschetout le muscle se retirera au bout d'embas. Et si tu coup= met a cause pes seulemet le bout d'embas, tout le muscle se retirera a d'ung scira on principe, or chief. Mais fitule couppes en hault, or rhe. mbas, tu le uerras quafi conglobé, grond, co cocurrent L'empefche amilieu, tant d'ung bout, que d'aultre. Il est donc no= met a cause toire, que ce propos est affes demonstré par les exemples de playe. desfus allegués. Außi les medecins exercités es oeuures, Le muscle Tles philosophes l'ont ainsi entendu. Mais a cause de empesché aulx qui doubtent de toute invention d'oeuvre, et actio, par tumeur non seulement nous auons allegué les propos dessufdicts, contre natu mais außi tous ceulx, que cy apres s'ensuyuent, seront al= re, ou par legués a cause d'eulx. Pour certain, quand il y a callus, ou conuulsion feirthe c'est tout ung en ung muscle, ou tendon quel que attyre uers ce foit: fi c'est l'ung des interieurs, la partie demeure fle= foy la partie chie, or plus ne s'estend. Mais fi cest ung muscle, ou tens par force. don exterieur, la partie demeure estendue, er plus ne se Mais s'il est fechift:tout au cotraire des playes. Car es playes, la par= incisé, ou pa tie fe retire au contraire du lieu naure, mais en callus la raliticque,il partie patiete se retire uers soymesme. Laquelle chose ne permet atty repugne point a ce que deuant a este dict, mais l'atteste, rer a l'autre or conferme merueilleusement. Car toute partie, ou il y a muscle op= feirrhe, eft estendue par une tumeur contre nature, telle pofite. ment que la maladie faict autat come ung fort mouvemet

noluntaire, excepté, que le mouvement, lequel est fait. caufe de la maladie, n'est pas mouvement uoluntain Parquoy il ne feroit posible de retirer au contraire auc tes mains aulcune partie ainsi patiente : laquelle choi auoit accoustume de ce fayre es playes. Car le scimb tend au contraire, lequel fert de ligament au muscle, Pe ainfis'il estoit posible de retirer la partie au lieu oppofi te, quec noz mains, rien n'empescher oit, que la dicte pa, tie ne feuft außi retyrée par les muscles opposites, pour ce qu'ilz ont leur propre mouvement. Or ce qui admint au scirrhes, aduiet außi aux phlegmons. Car les mufcle, er tendons affligés de phlegmon , estendentz souum Dureffe de foy le membre, l'empefchent de fon mouvement. Itemun

cicatrice.

dureffe de cicatrice fouventesfois empefche le membe autant, que les passions dessus dictes, comme il appu. Donc il est manifeste, que toutes ces choses leur aduin nent, er außi ce, qui s'ensuyt. Et qu'ensemble plusiem Il femble, arteres fe difoluent. Or ce femble estre chofe meruil

que ce lieu leufe, er quasi imposible, ueu que tous muscles ont un soit corrum seule maniere de mouuement, que ung membre (comme main par maniere d'exemple) feust aulcunes fois estédu, er aulcunesfois flechie, er aulcunesfois feuft meut dextre, & à senestre, & quelquefois en hault, & enbu, er aulcunes fois en arriere uers la spine. Mais la chosen

semble plus estre merueilleuse a nous, qui scauons, que Les mouue= mouvement de la main en hault, er en bas, eft l'actionle mentz de la l'articule , lequel eft en humerus , & des mufcles , quil main. meuuent. Mais l'extension, er la flexion de la main, ct

l'action du bras, a cubitus, ou ulna. Et la revolution dell

main, en figure prone, ou supine, est le mouuement du bras, aradius. Mais le mouuement de la main, en arriere ners la spine, est faict par les quatre articles meus ensem He en telle maniere:c'estascauoir en bayssant le bras, & m fleschiffant cubitus, er en retournant radius, en figure prone, er de rechief en retournant la toincture de la main dicte carpus. Mais tous ces mounemetz se font par les muscles faysantz leurs operations. Toutes fois cen'est pua present le temps de declairer, quel muscle faict tel monuement, outel. Carcela sera declaire aux liures de udissection des muscles. Item de l'utilité des parties, item des anatomicques administrations : efquelz liures nous lirons le nombre de tous les muscles, & le mouuement de hascune partie. Quant a ce, qui sert a nostre propos, nous l'auons repeté a cause d'en auoir memoire. Ne soys point doncq' esmerueillé, s'ly a une maniere de mouue= ment aux muscles, er toutes fois que les membres soyent figurés en tant de diuerses formes. Car c'est pource que La cause des

noferu mufele attre uers for la partie, en la quelle il diuerfes fizimplante, e estafeavoir Pung a la dexire, en l'autre a la gures des finctre, Pung fleschift, en Pautre estend. Est ce donc parties.

na en hault. Et ceulx, qui font en cubitus, exterieurs, mouuemêts, imifanz en la partie diéte ancon l'estendent. Mais ceulx er figures, vui font interieurs en cubitus, mouuent radius en figure de toute la prone, qua fi comme oblique. Et ceulx, qui font en cubis mains.

tus exterieurs, finissantz en luy, esté dent carpus. Et chap.

La figure cun des doigtz est schop par tendons interieurs. Ors de la main, ainstess, que ung chassant des doigtz est sicher parle quand on lu dicts tendons interieurs, toute la figure de la main etc.

faicte sembable a ceulx, qui lucte, que se se populate.

La figure pancratialta. Mais si lebras est esteué en hault media de la main, crement, er que cubitus sopt exactrement en sigure sui quand on ne, et que radius sops sechop par les muscles exterieurs ucult recep= cubitus, er que carpus sopt estedu auec les doigtz, adm uoir quelque la sigure de toute la main sera faitse semblable acult

chofe. qui l'estendent pour recepuoir quelque chofe. Et quai La figure la main est ainsi figurée, sans rien changer, sinon sala de la main, ment la figure supine, et en la constituant moyenne cu-

quad on ty= exactement supine, et prone, lors tu seras toute la som, re de l'arc. et sigure de la maintelle, comme sont les archiers, qual

Tout mus ilz tyrent, comme dic Hypocrates. En telle maniere, ne fele attyre a toutes sigures de toute la main, il est facile de tround toy la partie constitution de chaseun artiele, pourueu que tuayerm en laquelle moire, que tout musele, quand il est tendu, attyre a soit il est implant partie, en laquelle il est implanté. Car en ceste maniera té.

trouversa que tous les ossices, graditous de la main, de la production de la main, de la

par faites par les muscles d'icelle, c'estafeauoir de cut
Tout mous qui luctent, de ceulx qui tyrent de l'arc, cr de ceulx qui
ucment n'est fabricquent, ou qui sont quelque austre chose. Or celur
pas faitt par semble si clair, cr si euident, qu'il n'est plus besoing so
l'operation tenir propos. Mais de ce qui n'a pas encores est ch
des muscles: cr pouvre est obscur, il en conuient parler conseque
ne toute im- ment. C'estas causoir que tout mouuement de la mainté
mobilité par pas sait par l'operatio des muscles, austi toute immb
le repos d'is livé n'est pas faicte par le repos d'iceulx muscles. Cai
ceulx.

est bie possible de trouver quelque mouvemet, acoit
et de trouver quelque mouvemet, acoit

tous les mufcles ceffent de leur operation. Außi il est pof= fible de trouuer quelque repos, iacoit que plusieurs mu scles facent leur operation. Or parlons premierement du mouuemet: mais a celle fin, que la matiere foit plus claire, il fault tout premier auoir memoire de ces deux mouue= mets en tout corps, lesquelz sont prochains l'ung de l'au re:toutesfois ne font pas semblables. Dont l'ung s'apelle decubitus c'eft a dire reclination: & l'aultre, decidentia ceft cheute. Reclination se faict uoluntairemet, mais de= La differece cidentia non uoluntairemet. Item reclination fe faich par entre reclioperation des muscles, & pource cest oeure uoluntaire: nation,et d. mais decidence, ou cheoir n'est pas oeure, ains ung cas co cidence c'est trainct, or non uoluntaire, n'ayant befoing d'aulcun muz a dire tum= sche faifant son operation. Car il suffift feulemet, que tous ber. les muscles de tension attyrent, e que le corps permette ala grauité, er pefanteur, estre portée la ou elle incline. Par ceste rayfon il y a difference entre decidentia, er des antipoli cubitus: semblablemet entre delation de la main , er de= mision. Car delatió de la main se faict, quad tous les mus La differèce feles, qui font en icelle , cefet, et que la grauité naifue eft entre dela= oftée des corps. Mais demisio de la main est faicte, quad tion, er de= les muscles, qui sont en l'aysselle, tyret a soy le bras. Donc mission. ce tiers mouvement des mufcles a este trouvé, oultre les deux aultres dessus dictz, desquelz l'ung, selon lequel les muscles operent, estoit une contraction, et retour en eulx Le premier mesmes. Et l'aultre, selo lequel les muscles cesset, quadile mouvement font estedus par les mufcles opposites, er contraires,ne. des mufcles. leur estoit pas naif, ains estoit faict par auleun accident. Le fecond. Mais ce tiers mouuemet, lequel maintenat a este trouvé, Le tiers. n'eft en nulle chofe seblable aux deux aultres desus diets.

Car nul mufcle n'est par luy retyré, ny estendu, er par consequent n'est aulcunement meu. Or n'est posible quand tout le membre est porte en bas, que le muscle estit partie du membre, demeure immobile. Parquoy s'enfun qu'il est meu, toutes fois alors n'est ne estendu, ne retrie Quelle maniere donc de mouvement ail ? Certes il atel mouvement comme les os. Car les os sont portés avecles membres, et sans qu'ilz soyent estenduz, ne retyrés: mais ilz font meus, tout ainfi comme fi tu lyois quelque corps fans ame, auec iceulx. Pourtant donc, que entre les mous Cotraction. uementz, contraction appartiet au muscle, comme alim Extension. frument de l'ame, extension appartient au muscle co. me instrument : toutes fois ellen'est pas operation , mais fimplement elle eft mouvement:le tiers mouvemet,leque maintenant a este adiousté, ne conuient pas aux muscle Le quart biles de soy. En apres uenons au quart mouuement, qui

comme uiuantz, mais comme inanimés, & du tout immo mouuemet. reste, or considerons sa maniere, la quelle est aulcunemit opposite au troysiesme mouuement. Car en la troysiesme maniere du mouvement nous avons demonstre, comment les muscles cessent de leur operation:iacoit qu'ilz soyen meuz. Mais au quart mouvement nous demonstreron, comment les muscles sont leur operation, iacoit qu'on m les uoye mouvoir aulcunement. Or mettons le cas, quels Main foit tendue en hault, et que puis apres elle demeut en ceste figure. En apres interrogons, pour quoy c'ef, que la main n'est portée en bas, ueu qu'elle y incline par toasis I fa grauite, er pefanteur? Nous respondros, que la tesion des mufcles esteuantz icelle main , eft permanente : par

quoy docq îl n'est pas posible, que la main soit transspor tée par aultre mouuement, infques à ce, que les mufcles ceffent du tout de leur operation. Mais quand ilz font to alement ceffes de leur tenfion, en forte, que nul aultre mu sclene soit tendu, ains que touts demeurent sans operas tion, adonc q la main sera portée la, ou sa pesanteur la me nera. Mais s'il y a quelque aultre mufcle tendu, alors la Toute choa main se mouuera la, ou ce muscle l'attirera . Il est doncg' se pesate na manifeste, quand la main demeure tendue, que la tenfion turellement des mufcles, lefquelz l'ont ainfi constituée, eft außi confer defcend. uée, er gardée. Fault il doncq dire, que les muscles opes rent, er foient tenduz, er toutesfois qu'ilz foient fans mouuement ? Certes si nous craignons de le dire ainsi, il fauldra dire, que les muscles ne operent point. Car c'est chofe abfurde, or contre raifon, de confeffer, que les mu= Scles operent, selon leur naifue, er propre operation: er denyer, qu'ilz ayent mouuement. Mais tu pourras dire, qu'il n'appert point, que les muscles ayent mouuement. Car pourquoy ne fault il pas opposer les choses contrais res : lacoit que leur contrarieté foit fort ardue, er diffis eile a distinguer:toutes fois si nous desirants quelque dou bte, faifions arguments au contraire, certes nous ferions mal. Mais d'autat, que nous ne sommes pas du nombre de ceulx, qui meuuent des doubtes, & questions, non par a Galien amas celle fin, que la uerité soit trouvée, ains plustost sommes teur de Ves du nombre d'iceulx, qui confiderent diligemment, & de rité. toute part, pour exactement la trouver. Il fault doncq de monstrer alaigrement tout ce, qui uient en controuerfe, or doubte, fans rien celer. Or d'autant, que les muscles

operent,

operent, pour ceste eause nous disons, qu'il 2 ont mous uement. Mais pource, qu'il n'appert point, que toute membre, daquel les muscles sont partie, soit mer, ne aussi les muscles, de rechef pour icelle cause nous ne oforses, fessent est muscles ayent mouvemet. Donc q'quelle sa lution trouverons nous a ce doubte, et question à asse uoir si nous trouverons la solution, laquelle alleguen et ceuts, qui presupposèt les mouvemets toniques, assis par t ceuts, qui presupposèt les mouvemets toniques, assis par

Mouuement tonique.

eulx appellés, ou quelque autre meilleure folution? Cates il me femble, qu'il fera beaucoup mieulx, que noumprononcons vien de ceste chofe tenterativement, ep file, ment deuant, que ayons diligemment confideré ce, qu'ilx difent. Commentons doncq' nostre propos en cestemu. raieres. Met tons le cas cau caulcue corps class sme. comme

Le premier nière. Mettons le cas, que quelque corps sans ame, comme exemple. une pierre, ou une buche, soit irré par quelqun. Dere. Le second ches considerons, que ce messen est per soit retiré au conexemple. traire, par quelque aultrecen sorte toutes sois, que la pre-

mière attraction foit la plus forte, tellement, que pour ca fte cause le corps l'ensuyue, mais beaucoup moins, que Le tiers exè s'il n'estoit tiré au contraire. D'auantaige donnous un

ple. tierce constitution a ce mesme corps, c'est assentiales foit tendu, er tire au contraire, aussi sort d'ung coust,

La premie- que d'aultre. N'est il pas uray, que la premiere constituré constitu- tion a meu ledict corps, autunt qu'il a esté possible al tion. puissance du moteur le mouvoir, er qu'il l'a contradia de uenir en si grande distance, autunt, qu'il a este possi-

Le feconde, ble au moteur le amener ? Mais la feconde constitutiona faict une distace, d'autant moindre, que la premiere, d'au tant, que l'ung des moteurs a retiré au contraire ledis

corps. La tierce constitution d'autant, que l'ung des mou La tierce. uements tiroit d'ung cousté autant, que l'aultre retiroit au contraire, a contrainct ledict corps demourer en ung mesme lieu, non pas toutes sois comme ung corps du tout immobile : lequel iacoit qu'il demeure toufiours en ung La differece mesme lieu, neantmoins il y a difference. Car le corps im= entre moumobile iamais n'est meu, mais ce corps icy, dequoy nous uemet toni= faifons mention, c'est affcauoir, qui est en la tierce consti= que, er im= tutio, est meu en deux manieres: tout ainfi comme celluy, mobilité. quinage contre le cours, er flux de quelque fleuue. Car Exeple prefifa force eft efgale a la uiolence du flux,il demeure toufa mier du mou iours en ung mesme lieu, no pas toutes fois come ceulx, qui uement toa n'a nul mouuemet, ains est porté de son ppre mouuemet, nique. autant en auant, comme il est retiré en arriere, par l'aultre mounement externe, c'est affcauoir par le flux, co cours du fleuue. Or il n'y a point de mal de declairer une chose Exemple sea si obscure, par plusieurs exemples. Mettos doncq' le cas, cond. qu'il y ait ung oyfeau fi hault en lair, qu'il femble demeu= rer en ung mesme lieu. Asscauoir s'il fault dire, que cest oyfeau foit immobile, comme s'il estoit sufpendu en lair, ou qu'il ayt mouuemet en hault, autant que la pefanteur de son corps l'euft mené en bas? Pour certain il me semble, qu'il est ainsi: c'est q l'oyseau n'est pas immobile. Car si tu metz le cas, qu'il foit mort, ou priué de la uigueur des mu fcles, tu le uerras incontinent tumber a terre. Parquoy il est manifeste, que le mouvemet d'embas naturel a la pesan teur du corps,eft efgal au mouuement d'enhault, fait par la uertu animale. Or a scauoir en toutes ces constitutions

si le corps est porté maintenat en bas, maintenat en bault ayant er fouffrant mouvements contraires, l'ung apres Paultre: er toutes fois d'autant, que les mutations se font Soubdaines, or en ung moment, or que les mouvemente font faictz en briefz, er petitz espaces: affcauoir fi pour uray le corps démeure tousiours en ung mesme lieu, ce n'est pas a present le temps d'en parler. Pource que la cho Se est plus conuenable d'estre enquise es naturelles difu tations, ou il est traicté du mouvemet. Mais il suffist pour le present d'auoir trouué, qu'il se fait une telle espece d'o Mouvement peration, laquelle tu peulx appeller tonicque, ou aultres ment, ainsi qu'il te plaira. Or il est plus utile de congnois

tonicque.

stre, quelle est telle operation, a celle fin, qu'il ne semble, que les muscles ne soient oysifz, quand la main est tende Quatre en hault. Doncq' toutes les differences des monuements differences des mufcles font quatre:car ou les mufcles font flechis,ou de mouue= estenduz, ou sont transportes, ou demeurent tenduz. Or ments de mu la quarte disserence est du mesme genre auecq la premie

Celes.

que quand nous incisons transuersalement ung muscle mort, lequel n'est plus participant de uigueur, & uertu animale, nous uoyons, qu'il fe retire tout a fes extremite, il s'ensuit doncq', (@ non sans raison) que ce est l'office La propre de la constitution du corps du muscle. Et s'il est ainsi, que

re.Car toutes deux font operations de mufcle. Et poura

actio du mu le corps du muscle seretire en soymesme, quelle sera l'uis scle se faict lité de la uertu animale mouuant le muscle, sinon, que auk par contra= cunemet icelle uertu animale foit utile a ceste fin?c'est,que Stion. les mufcles cedent, er donnent lieu l'ung a l'aultre aleurs monuemets. Car fi chafeun des deux mufcles faifoit toufs

iours

iours ce, qu'il estoit né pour faire, certes il n'y auroit nul empeschement, que le corps ne feuft subiect a une passion, qu'on appelle tetanus. Car qu'est ce aultre chose tetanus, Tetanus finon quand les parties font retirées en contraires mou= qu'est ces uements, maulgre elles, par muscles opposites? Iacoit que auleun pourroit dire, que cela ne fe faict pas ainfi, alle= gant, que la uertu animale commanderoit aux muscles ceffer de leur operation, ueu, qu'il fault, qu'ilz foient opa posites pour la faire. Mais si nous le confessos ainsi estre, premierement nous contredirons a ce, que auons dict de= uant : car nous concederons, que les muscles n'ont plus leur mouuement de la uertu animale, mais plustoft, qu'ilz font fans mouuement. Item plusieurs aultres chofes con= traires l'une a l'aultre, lesquelles apparoissent ueritable= ment en iceulx muscles. Et premierement, que si le nerf, qui paruient au muscle interieur, est couppé, incontinent interieur est cemuscle apparoistra estre estendu, er demourra tous= cause de fles iours en extension. Car il fault, pui sque la flexion est naif= xion. ue a ce muscle, or que l'extension se faict par le commana dement de l'ame, que l'extension se perde plustost, que la flexion, ueu que le muscle incisé est separé de la commua nication, qu'il auoit auec son principe. Mais maintenant la chose est au contraire. Car le nerf, lequel n'est pas incisé, se retire: & l'aultre au cotraire s'estend. Or il falloit, q non feulement l'extenfion du mufele, duquel le nerf a este couppé, feuft destruicte, mais außi que l'extension, er contraction de celluy, qui n'a pas esté couppé, feuft gara dece, fi amfi eft, que les mufcles ont leur extefion du rf. C' leur contraction d'eulx mesmes. Comment done

Le muscle

rons nous la folution de ce doubte? Certes nous l'auroi de la diuer fite des chofes. Or il fault icy trouner la diuer fit du mouvement des mufeles, et de la vertu ufant d'iceuls. L'incilió du Quelle est donc la disférence? Certes quand le musice se

mufele, ou te tericur est couppé, ou le tendon, incontinent la parte, don exte- slechist: iacoit qu'elle ne soit point slechie par eledion, rieur. er uolunte. Caril ne fault point ignorer, que les muste, incontrate parte parte de la contrate del la contrate de la contrate de

interieurs ont recours en eulx mesmes de leur propre sub stance, er corps. Et si ainsi estoit, que la slexió de que que partie ne seus un un acres, comment seroit elle saste que partie ne seus substances en est seroit elle saste

Quel mou par la uertu animale? Doncq' a celle fin, que tu cononcia uement ont fes, qui est le propre mouuement de la uertu, commande les muscles quelqun ayant auleune partie blesse, qu'il s'esfrocedel de la uertu sicchir. Certes tu la uerrus sicchir euidemment. Dereckis animale.

commande luy, qu'il delaise le mouuement uoluntaire de

flechir, lors tu nerras de réchef, que icelle partie feestus dra, insques a ce, qu'elle reprenne fa premiere flexió, sta quelle auoit esté amenée sans mouvement uoluntaire. Ce tes on peutt entendre par ces choses apparentes, que corps du muscle iamais ne pourroit paruenir de some mesmes en exacte, er parfaite flexion, s'il n'estoit s'ult del auertu amimale. Donc en uain quelqun pourroit du re, le corps des muscles auoir esté faist de telle nature, a celle sin, qu'il puiss s'estre retraits, ueu, que par la une tu de l'ame il faist cela beaucoup plus parsaidement, o miculx. Mais cellus, qui dira ainss, s'esta du nobre d'iceulx miculx. Mais cellus, qui dira ainss, s'esta de l'anche de la corps de monte d'iceulx miculx. Mais cellus, qui dira ainss, s'esta de l'actual de l'ame ainssi cellus, qui dira ainssi, s'esta de nobre d'iceulx.

L'aristotie qui font amateurs de doubtes, & de choses indefinies, des medecis celle fin, que le use de leurs termes. Or le luy demâderos Sceptiques. uoluntiers, s'il estime, que la partience a estre este descondines.

instrument

instrument bien apte, er couenable a la uertu, de laquelle, Poffice est de cotraindre, ou le cotraire ? Certes ie ne puis penfer, comment auleun euft ordonné ung instrumét plus mepte, felon nature pour le mouuemet, que s'il l'euft faict enclim au cotraire de la volunté du moteur. Puifque docq ung tel instrument est inepte a nature, il s'ensuit, que le contraire fera trefapte, felon nature, lequel de foymefmes incline, la ou le moteur ueult. Quelle eft doncq' la plus apte structure, er coposition a la uertu animale, attiran= te foub dainement le muscle a fon propre principe, erco= mencemet? Certes elle est telle. Mais quelqun pourra de= mander, or doubter, ayant encores plus de raifon, Pour= quoy eft ce, que nous auons dict, que extreme contraction eft ung mouuement totalement propre au corps du mu= scle, ueu, que apres la parfaicte extension, il se retire, es apres l'extreme contraction, il s'estend? Pour uray fault dire, ou que ne l'ung, ne l'aultre de ces deux mouvements n'est propre au muscle : mais qu'ilz sont faictz par cas de fortune : ou que touts deux font efgalement propres. Parquoy il fault estimer, que le propre mouvement des muscles est fort distant de la parfaicte extension: pour= 5 tant la contraction est plus propre a iceulx. Car d'au= Contractio, tant, qu'il y a deux figures excessiues, c'est afficauoir est le ppre extreme extension, & extreme contraction, si contra= mouuement ction n'estoit plus propre au corps du muscle, que n'est du muscle. extension, il prendroit une figure exactement moyen= 1l y a deux fi ne entre deux, & tousiours paruiendroit en icelle fia gures extre gure ,s'il estoit delaisé. Mais l'on uoit du contraire, mes, er une

car il approche plus pres de la parfaicte flexion du mema bre, que de l'extension. Toutesfois fi lon diet, er concede cela, ainfi qu'il eft iuste de le dire, or conceder (carileft manifeste, qu'il est ainsi) encores me semble il, qu'il fault considerer une aultre chose. C'est affcauoir apres, q l'ex treme flexion du membre est faicte uoluntairemet, er que nous la laiffons la, pour quoy c'est, q le muscle ne se eslona gne pas beaucoup, mais s'estend peu a peu auleunement laquelle chose n'estoit pas necessaire. Car la nature du corps du muscle est encline a cotraction. Quelles raisons doneq' alleguerons nous fur ce propos? Certes nous pro: poserons aux amateurs de uerité, de penser, que tout a proposeft desia inuenté, pourueu, que noz demonstra tions soient urayes, or scientifiques, or qu'il apparoise, qu'ilz ne se ueulent point laiffer abuser. Ou sinon, apres que plusieurs propos ont desia en partie esté inuentes, en partie enquis, a tout le moins que quelqun d'eulx in. uente ce, qui reste, s'il y a deffault. Or a celle fin, que no. stre propos soit clair, i'ay besoing de quelque similitude, laquelle non seulement est a toy possible d'entendre, mais

Exemple de außi de l'auoir, si tu ueulx. C'est, que tu prenes deux os de Similitude. quelque homme, ou quelque beste, que tu uouldras, lefa quelz os foient articulés enfemble. Item tu prendras deux chaines, ou ceintures lyées de plusieurs nerfz, dequoytu lyeras ces deux os bien ferme ensemble es parties, ou iete

Les deux im commanderay. Or ie te commande, que tu les coglutines, plantations ou lyes ensemble, la ou les muscles ont leur origine, er na des muscles, scence auecles os. Et pource, que tous muscles ont deux auec les os. manieres d'implantation, il n'y a rien, qui empesche deles miter, er ensuyure toutes deux par imagination. Il se fault donc efforcer de les interpreter clairement , car il feroit impossible les bien imiter, qui ne le congnoistroyt exactement. Or nous commencerons a declairer ce pro= pos, ainfi qu'il fenfuyt. Pour articuler deux os enfemble, il fault, que l'ung foyt meu, & que l'autre foyt au def= foubz de luy, comme ung fiege par maniere de dire, ainfi quetu ueoys les gons des huys, ou portes, appellés en Latin cardines. Pourquoy necessairement l'os, qui de= Cardines. meure fans mouuement, a cauite: mais celluy, qui eft meu, eft gibbeux, courbe. Or l'une de ces cauites eft appellée Glene, ou pupilla,en Grec glene: l'autre cotyle, mais la gibbofite, pupilla. ou curuite est appellée caput, ou condylus. Item cotyle Cotyle. eft d'autant plus profonde, que n'eft glene, ou pupilla, Caput. d'autant que caput est plus long, que condylus : lesquelz Codylus, ou deux nature a preparé a cotyle, er glene, comme ung nodus. lieu apte, er commode par maniere de dire a ung gon d'huys, c'estascauoir caput a cotyle, er condylus a glen ne. Et pource que les os, lesquelz debuoient estre meuz, estoient ainsi bien ordonnés de nature, encore beaucoup mieulx, or plus artificiellement, nature leur a conioinct les parties, qui les debuoient mouuoir. Car elle a produict es mufcles, lefquelz font instrumentz des mouues ments, des os fitues au desfus, esquelz os sont lesdictes cauites prosondes, nommees cotyle. Et les a implantes aux chiefz des os substitués, lesquelz debuoient estre meuz. Et par ces chiefz, qui font tendus, er retirés en hault , tout le membre se retyre en hault. Or d'autant, que l'ung des muscles debuoit mouvoir le plus grand os, et l'aultreer l'autre , le plus petit , nature a crèc la magnitude des La propor= mufcles, le fquelz debuoient mouuoir , de femblable protion des mus portions, felon la magnitude des os , le fquelz doibum feles , auce estre meuz. Parquoy c'eft bien raifon, que de ces mufdu les os. les unes ayent l'eur naylenne des chiefz , ou testes ou

feles, auce estre meuz. Parquoy c'ef bien raifon, que de ces mufale les os.

les unes estre meuz. Parquoy c'ef bien raifon, que de ces mufale les os.

les unes ayent leur noy seence des chiefz, ou testes, ou nodofités, des os superviacentz: er que les aultres nos, feent une peu au dessous peu au des lous et le cauite dicte costs, ou glene. Car aultrement ilz eussent est trop petitz, or s'eussent pas eu asses de puissance, pour mouvoir los subjects. Voyal al nature des os contoinstz ensemble pu

Similitude articles, & des muscles mouuentz lesdictzos. Laquele des chaisnes tu pourras imiter bien, et deuement, si tu lyes une chaisu auxmuscles. a l'ung des os, la ou le muscle prenoit sa naisance, en ap-

plicquant l'autre bout de la chaisne, au chief de l'autre os, la ou le muscle estoit implanté, en observant en deux choses, c'estascauoir que la grosseur de la chaise, foyt suffisante pour mounoir, er porter l'os subieft. L'autre chose est, que aux exces des figures, la chaise ne foyt pas tendue, mais qu'elle foyt en telle forte, come si elle estoit iectée sur terre, sans rien lyer. Mettons donc le cas, qu'il y ayt deux chaifnes, lesquelles aient occupeles regions des muscles opposites, qui sont nés a estendre, er flechir le membre. Toutes deux foient du tout fans ten sion, quand le membre a figure extreme, c'estascanoirla chaifne externe, quand le membre est exactement estedu, er l'autre qui est interne, quad le membre est flechy. Ces chofes ainfi establies, or ordonnées, il est manifeste, que toutes ces deux chaisnes tyrées par noz mains, amainent la construction des os, en extreme extension, ou flexion

43

Mais si on les laisse la, elles font une moyenne figure de la composition des os, er puis demeurent en repos. Or il Figure mos fault principalement confyderer ceste figure. Car elle eft yenne. exactement moyenne entre extension, er cotraction. Car fitu couppes l'une des chaifnes en quelque part, non pas du tout entierement, la costruction des os ne sera guieres transportée a l'une des parties de la figure moyene. Mais situ couppes la chaisne du tout, ladicte construction des os y approchera plus, non pas tant toutes fois, qu'elle par uienne a la derniere, er extreme figure. Car les extremes figures ne se font point aultrement, sinon ainsi, comme fi tu tyrois lesdictes chaifnes, auec tes mains, uers leur pro= pre principe. Ces mesmes accidentz sont ueus aduenir euidemment aux muscles. Car le muscle est correspodent Similitude a la chaisne en proportion, er similitude: et l'ame ressem= des chaisnes ble a la main mouvet icelle chaifne. Car ne l'une ne l'autre aux mufcles, des chaisnes ne peult demener la costructio des os al'ex= & de la treme figure, sans la main: außi le muscle ne peult faire main , & extreme flexion, ou extession, sans la uertu animale. Mais l'ame. si les muscles sont priués de la uertu animale, or que les chaifnes foyet priuées de la main, lors tu uerras la figure

moyene de la costruction des os estre faicle. El fit u mai- Incision du ses le muscle exterieur, tu uerras le mebre estre sicchy oul muscle exter ter la moyene sigure, tout ne plus ne mois, que sit u auoys rieur- incise la chasse, laquelle est par debors. Pareillement Incision du sit u incise le chasse, laquelle est par debors. Pareillement Incision du sit u incise se muscle interieur, adonc eu uerras la partie muscle interestre esté due outre la sigure moyene. Qu'elles sont donc rieur. les causes de ces accides, et toutes autres passons, g ada

uiënët aux muscles ¿Pour certain il y a ung principe, et co mecemet de toutes ces choses: c'estascauoir, q les muscles Les muscles ont une parfaicte cotraction aux figures excessives , ainsi

mes.

ont parfai= qu'il estoit loyfible de ueoir aux chaifnes deffus mention ete contra= nées. Mais toutes les aultres ensuyuent celle, qui eft exctio aux fis treme, or parfaicte. Or nous demonstrerons ce principe gures extre en telle maniere. Car il ne le fault pas prendre d'une bye pothefe,c'eft a dire supposition a nous incertaine, mais d'ung certain symptome, lequel apparoist euidemmeten tous muscles. Mais quel est ce symptome? Certes c'est cela luy, duquel dessus auons faict mention, c'estascauoir que le muscle a autant de contraction, quand le tendonest couppé du chief du mebre, d'autent qu'il amene le mebre en extreme flexion, quand il est meu uoluntairemet. Ceste chofe est demonstrée apparoir manifestement, c'estasca uoir que le muscle devient en cotraction extreme, autunt qu'il est licite a la structure, ou compositio du corps. Car quand le muscle sera separé de la continuite, qu'il a aucc l'os, alors ledict muscle quasi deslye, er parfaictement deliure de son lyen , monstrera sa propre nature. Mais tout le temps que la partie est retyrée par le muscle op. posite, ueu qu'il a une mesme nature, de sorte qu'il para uient desia a extreme cotraction, l'autre muscle est prine esgalement de la convention, er retraicte en soymesmes.

La contra ctio des mu Et par cofequent il adment, que ung chafcun des mufcles scles, en foy opposites est blese a la moytie de la contraction: pour

ce, q touts font faicts pour estre toufiours amenés en exmelmes. treme contraction, außi pource qu'ilz sont lyés au chief d'ung os de parties opposites, totalement il estoit neces Figure mos faire, que le membre entrepris par mouuementz equius lentz, c'eft a dire efgalemet fortz, n'enfuyuift ne l'ung,ne

yenne.

l'aultre

Paulire. Or n'enfuyure ne l'ung, ne l'autre, uault autent a dire comme auoir figure moyenne entre les deux extremites. Car chafcune des deux extremites ce fayfoit, quad l'ung des mufeles estoit plus fort que l'autre. C'estafcauoir extenfion estoit faite, quand le mufele exterieur

non extension experience factes, quand to maycle interieur Mounement entoit le plus forties flexion, quand le muscle interieur Mounement entoit plus de force. Il s'ensuyt donc, que le mounement equivalent esgal, ou equivalent, du corps des muscles, est faits, quad des muscles ne lung ne l'autre da aulcun ayde de la uertu animaleite opposites, que le mounement inesgal est faits, quand l'ung des deux Epilogue, seul domine. Parquoy il est necessaire, que la contraction

du muscle, lequel est aydé de la uertu animale, domine, & surmonte. Nous auons donc trouué les causes de troys choses manifestes, par ung principe, lequel auons prins non pas de nostre hypothese, mais d'une chose, laquelle appert euidemment. Car d'autant qu'on uoyt, que les mu fcles prennent extreme contraction, quand ilz font desa liez, o deliures du ligament, le ql les lyoit aux chiefz des membres, par cela il nous est manifeste, qu'ilz font nayz a parfaicte contraction, en tant qu'il appartient a leur ftructure, ou construction : iacoyt qu'ilz foyent empe= schés pour quelque aultre cause. Or comme nous enque= rios, qui estoit la caufe, laquelle pouvoit empescher, nous auons trouvé, que c'estoit le ligament, comme prochaine. ment cy deffus a este demonstré. Car la chofe, par le mo= yen de laquelle, quand elle est incisée, les muscles auoyent extreme contraction, estoit cause pour quoy parauant ilz perdoyent leur contraction. Toutes foys nous n'auons pas trouue, que le ligament simplement , & en tant qu'il

yenne.

Ction:mais a cause qu'il est implanté au chief de l'os, les quel os est tendu en parties contraires. Et pourtant nous auons troué la caufe de ce qui appert au fecod lieu: c'elle La cause de ascauoir que les mebres recoipuent figure moyene, quad la figure mo ne l'ung ne l'autre des muscles n'est meu par la uertu qui male. Oultre plus le troyfiefme lieu euidet estoit tel, c'eft. ascauoir que le membre a flexion, ou contraction, ou exa tenfion, alors que la volunte, ou election meut tant feules ment l'ung des muscles , par lequel l'autre est uaincu, uiolentement contrainet, d'estre ensemble estendu que tout le membre. Or sus donc, oultre les lieux, et points deffus dictz, parlons des caufes de toutes aultres chofes euidentes, a celle fin fi elles confentent, es accordent en femble, que nous croyons les raifons, or demonstrations d'icelles estre urayes. Mais fi lefdictes caufes font aulcu nement diverfes, or contraires, or ne feuft ce, que en ung feul poinct, que nous les tenions toutes pour sufpettes esgalement. Or donc ainsi foit premierement (oultreles Pourquoy chofes deffufdictes) que cecy foit euident, c'estafcauoir

ction.

est ce, que quand le muscle exterieur est couppé, que le membre est quand le mu flechy oultre la figure moyene, non pas toutes fois insques scle exteri= a la figure extreme. Neantmoyns cest argument sembles eur est coup ra estre conforme a raison, c'est, d'aucant qu'il n'y a plu pe, le mebre de muscle, qui retire au contraire le muscle interieur, il ne se flechist fault donc, qu'il uienne en extreme contraction. Mais pas en extre quiconque est de ceste opinion, faifant cest argument, il me contras a oublie la pefanteur, & grauite du membre, laquelleres fifte a la parfaitte contraction du mufcle. Comme il aps pert semblable chose estre saicte par la similitude des chaises. Car quand la chaisse extreieure est coupsée, la contraction ne pounoit parueur en extremite, que premitrement l'os, lequel estoit meu par icelle chaisse, ne sus son qu'il estoit continué, il retyroit a soy la chaisse. Aussi quand quelq'un a du tout incisé le muscle interieur, le membre consiste, cr demeure en ceste situation, laquelle est entre la sigure moyenne, cr. l'extreme extension. Car le muscle exterieur n'a pas la pussance destinate est entre la sigure moyenne, cr. l'extreme extension. Car le muscle exterieur n'a pas la pussance la ceste me cytension. Car le muscle exterieur n'a pas la pussance pour quoy ese choses apparentes consenté ensemble, cr

quec les choses dessus dictes:item tout ce, que Hyppocra Tout ce que tes a iadis escript de toutes les figures des parties, est tel Hypocrates come nous uoions a present. Ces choses n'accordent elles a escript de pas merueilleusement bien! Premieremet, que quad nous toutes les flechy fons, ou que nous estendons totalement, er extre= figures des mement quelque partie, nous senton douleur. Seconde= parties, est met, que la figure moyenne n'est point doloureuse. Tier= ueritable. cemet, que aux figures extremes nous desyrons soubdaya Extreme fia ne mutation. Quartement, que nous gardons long temps gure est do. la figure moyenne sans desyrer aulcune mutation. Quin- loureuse. tement, que nous desyrons aulcunes fois changer icelle fi= Figure mo= gure moyene. Sextemet, q toute figure moleste eft extre= yenne eft memet debile. Car ce n'eft pas sas raiso fi les exces des fi= fans douleur gures causet douleur, ueu que l'ung des muscles opere, et pour quels q l'aultre est estedu oultre nature. Mais la figure moyene que temps. releuat ces deux muscles l'ung de trop grade operatio, et . La figure l'autre de trop grade téfion no sas cause est playsante, et moyenne est aggreable. Parquoy nous auos besoing de soubdainemet playsante. chager les figures, lesquelles caufent tristeffe, et douleur.

Mais la mutation de la figure sans douleur doibt estre tardiue. Pourquoy eft ce donc, que nous desyrons changer la figure moyene, ueu qu'elle est sans douleur? Pource que außi en icelle figure les muscles souffrent quelque ten flon, moins toutes fois, que en toutes aultres figures. Non. obstant ce nous difons, que ceste figure moyenne eft fant douleur, non pas qu'elle foyt du tout fans estre particis pante d'auleune douleur, mais pource que la douleur est fort petite, er quafi infenfible. Et lors nous la defyrons changer, pource que une douleur peu a peu amasée, des uient sensible. D'auantaige nous n'auons plus besoing de demonstrer, que les muscles ont quelque tension en celle figure, finous auons memoire des propos deffus diaz. Certes nous auons dict, que les muscles sont tendus par les membres, efquelz font implantés:et pource, quadilz font deliures de ceste tenfion , ilz recouurent promptes ment cotraction felon nature, file tendon eft incisé. Para quoy iamais ung mufcle n'eft fans tenfion, er feuft il en figure moyenne. Mais d'autant que nous la mesprisons, comme petite,n'en faifons pas grand compte,et que nous ne pouvons supporter les aultres figures, come vehemen tes, er uiolentes, pour ceste cause nous eslysons la figure moyenne, or fuyons les aultres. Mais quand nous deucs Extreme foy nons en une extreme imbecillite, er foybleffe, commen

Extreme foy nous en une extreme imbecilițe, ey foybles e, commet blesse. Procopes stomachiques, ew cardiacques, adone ilites Inquietude possible de foussfrir latension de la sigure moyenne,quid est signe de que briefue qui elle soyt. Et combien que pour icelle ces grande soyt erreme imbecilitie nous n'auso spas puissance de nous mout blesse. Mois soutes prospentations nou moutour processes mois soutes soutes de nous moute blesse.

ea.maintenat la, defirants auoir quelque figure fans douz leur : iacoit , que ne la puissions parfaictement trouver. Tout ainsi doc si quelqun de nous avoit une petite pierre Similitude.

pendue au col, il la pourroit porter en touts lieux fans en estre molesté, tant, qu'il est fort, er robuste : mais s'il des uenoit infirme, or debile, incontinent defireroit l'ofter, comme une charge griefue, or moleste. Semblablement chascun muscle portant l'os annexé auecq' luy, comme si c'estoit quelque pierre, tant , qu'il est fort , or puissant, iln'en faict compte, comme s'il ne fentoit point la pefana teur de l'os, ou bien peu:mais quand il deuient infirme, et debile, lors il la fent, or porte griefwement, defirant s'en descharger, or maintenant appete une figure, or puis une aultre. Parquoy touts accidents aduenantz aux mu= Les mufcles

feles font ueuz couenir a touts, or enfuyure ung commun appetent na principe, selon lequel nous auons demonstré, que de leur turellement cotraction.

nature ilz desirent tousiours paruenir en extreme co traction : iacoit , qu'ilz ne la puissent obtenir,

pource, qu'il y a d'aultres mufcles oppos fites,lesquelz retirent au cotrais re: or außi la grauité, or pefanteur des os

Les deur causes empe Schantes la cotraction.

muscles y empesche. CY FINIST LE PREMIER

des mufcles.

4 1 4 4 1 1

er say in the figure of the control of the control of the

all the second

The state of the s

1. - . 17

ភិក (ឃុកភេព 6 ។ ការក្រុំមូខ 1 . 1/2 . 4. 144

DV MOVVEMENT

AVTHEVR GALIEN.

Liure fecond.



P R E S, que nous auons de monstré les premiers princiapes, ez quasi comme clements du mouuement des musicles, il fault adiouster ce, qui reste : à celle sin, que rien plus lon ne desire, en sorte, que qui conque aura leu diligemment touses

ces choses, puisse facilement tronuer tout ce, qui aura ceste l'habitude proposé du muscle. Commencons donc q' derechés aux si des muscles gures, qui sons aux parties, sesquelles sigures le premier lie est de deux mue a esté siny. Et premieremet, possons la sigure moyene manieres en disants, qu'il est necessaire en ceste sigure, que les muscles sigure moya ayent double costitution: l'une deuix dicte, c'est assendent enne.

en la gille nul des deux muscles opposites n'a action. L'aul Habitude de tre q nous dirons maintenat, en laquelle les deux muscles repos.

opposites operit semblablement, et autât l'ung q'aultre. Habitude to Orla premiere sigure est adonc q'a que les muscles repon nique.

sent aligne qu'il q'alct Hippocrates. Mais l'aultre est quad nous ne permettos a quelqun ne estèdre, ne slechr le membre, quelq grade uiolèce, qu'il y ay:. Et icelle sigure se fait par l'adit des muscles opposites, la gille est appellet tonique.

Action toni Semblablement si tu constitues le membre d'une part, en que est en si d'aultre, pres de la sigure moyenne, tu pourras saire actio gure moyen esgadement par les deux muscles. Mais si tu menes le muene, se le d'une des sigures excessues, l'ung des muscles pour ra estre suffisant pour telle action. Or il est muscles sigures de silva dictes, que les muscles sont l'actio toutes les sigures de silva dictes, que les muscles sont l'actio

sonique, aultressis plus, aultressis moins: es d'auanzia La figure ge, que la sigure moyenne auecq' telle action n'est pu moyene nest moindre, que l'une des sigures excessiues. Ne disons docpas tous point, que la moyenne sigure est simplement, es touse iours sans ment sans douleur, mais que c'est celle seulement, laquelle douleur. Se fact en repos. Car la sigure moyenne auecq' tenssoné

deux muscles est außi doloreuse, comme les figures est.

La figure tremes. Or la figure moyenne est en repos en deux ma
moyenne est nieres, c'est figueuoir en partie simplement, est en partie
en repos en non simplement. Simplement, c'est quand elle est moyenne
deux manies entre toutes les figures excessives du membre. No simples
res.

La figure est simplement moyenne, tippportates la nommée acoms
La figure est simplement moyenne, tippportates la nommée acoms

La figure est simplement moyenne, Hippocrates la nommée acama simplement tos, c'est a dire s'an acquatos. La demonstration de ce, que Gree est die nous disons, pourroit estre manifeste, d'autant, que para etc acamas uant nous auons costitué une figure moyenne simplement, est est manifeste acama un mous auons costitué une figure moyenne simplement est.

Les quatre rons en la main par maniere d'exemple, a celle fin, quela figures exe matiere soit plus claire. Or en la main il y a quatre signe tremes de la res extremes, e est assigne son prone, pupine, extreme exten main. Son, exertemes se est signe est est signe en la figure ne, est au meilleu d'icelles: mais celle, qui est sun fest pas simples

ment moyenne, est feulement au meilleu de l'une des oppos simplement fitions: c'eft affcauoir l'une eft moyenne entre extreme ex= moyenne, et tenfio, er extreme flexion : et l'aultre est moyene entre la non simple. figure prone, & la figure supine. La figure supine de la ment. main, c'ef quad saparti cacaue si en naul, eg sa partie La figure su gibbeuse est en bas La figure prone est au cotraire. Mais pine, la figure moyenne entre ces deux, c'est quad la partie cos La sigure caue de la main est intrinsequement, et la partie gibbeuse prone. eft extrinsequement: d'auatraige quad le petit doigt est au La figure dessoubz des aultres, & ql'os de cubitus (aultremet dict moyenne en ulna) est au dessoubz de radius. Certes ceste figure moye tre supine, ne peult demeurer, la main estat parfaictemet estedue, ou & prone. parfaictement flechie. Semblablement la figure moyenne La figure entre l'aultre opposition peult persister, quad la main est moyenne en supine, ou quad elle est prone. Or la fin de la figure moy= tre extreme enne entre slexion, es extension e est ulna, faisant ung an= extensió, es gle droict au bras: & pource on l'appelle angulaire. Et extreme fica ainsi la figure moyenne simplement est faicte par la con= xion. currence des deux figures moyennes desia dictes. Mais La figure les aultres moyennes sont quatre uniuerselles : toutessois moyene sim nulle d'icelles ne sera simplement moyenne figure de tout plement. le membre, ains seulement d'une opposition. Car ou elle Les quatre fera feulemnnt moyenne entre extension, es contraction, figures moy entre figure supine, or prone. Mais pource que chascune ennes no sim d'icelles est double, quand elle est ioinéte l'une apres l'au-plement, tre auec les exces de l'aultre oppositio, pour tant il est ne-

tre que les execs de l'autre oppositio, pour tant il est nes cessaire, qu'il y en ayt quatre en tout. Et en chascune Lachose co d'elles, il y a une chose commune a toutes figures, ex une mune a tou Propre a chascune, La commune, c'est pource, que ung tes figures. 15h

Lachofe p= genre de masfeles faich fon action, er les aultres troys font pre a cha= tendus, i entends, par accident : toutes fois ne font point feunc figure d'action. Lachofe propre a chafeune figure, e est affeat uoir angulaire, er prone ensemble, c'est, que ces mustes, lesquelz convertissent au dedans l'os de radius, sacca lesquelz convertissent au dedans l'os de radius, sacca

lesquelz convertissent au dedans l'os de radius, facent La chose pe leur action: cr que touts les aultres estants en repos, pre a sigure soite tedus. Mais la chose propre a la figure angulaire, et supine ensemble, e est, que les muscles, qui sont la circon. Supine en a duction de radius au dehors, facent leur action: cr que semble. Les aultres estants en repos, soient tendus. Parcillemen, La chose pe en la figure moyenne entre la prone, cr supine, la chose pre a sigure propre c'est, que les muscles, qui sont l'extension, etca moyenne en den seulz, par une action extreme, et non aultres. Et que tre prone, cr ceulx, qui sont la slexion, flechsssent seulx, qui sont la slexion, flechsssent seulx, qui sont la supine.

les aulères font oyseulx: iacoit, qu'ilz foient tendus. Ora celle fin, que ce propos foit clair ; il fault deuant seuce par quelz muscles sont par faicts ces quatre moucement de la main, ey en quelle maniere sont les muscles, ey qua article ilz meunent. El premierement il fault seuchr, que le bras (lequel tant en Grec, comme en Latin est applié brachium) è est la plus grande partie de toute la main.

le bras (lequel tant en Grec,comme en Latm est appue Brachium. brachium) c'est la plus grande partie de toute la main. Et a deux boutz, ou extremités: c'estasse au partie est bustes ticle, qui est en la curuature de ubua, lequel article si

Cubitus, on nommé ancon, ou aultrement cubitus: fur lequel nous apancon c'est puyons, ainsi que dict Hippocrates. L'aultre extremit tout ung. d'enhault, cest l'article de humerus. Il y a une aultre par Humerus. tie de toute la main, laquelle partie n'est pas petitet et

Vina en apres le bras, les Grecz Pappellent pechy, & les Latins

ulna. Ceste partie est terminée, entant qu'elle est continue Grec pechy auec le bras, par l'article, qui est en la curuature de cubitus : mais entant qu'est continue auec carpus, de rechèf elle eft terminée par carpus mesmes. Au bras il n'y a, que Au bras n'y ung os, grand, or rond, nommé par ung mesme nom com a qu'ng os. me la partie. Mais en ulna il y a deux os, dont l'ung est En ulna y a d'ung mesme nom auec toute la partie: er l'aultre est ap= deux os. pelle en Greccercis, en Latin radius . Ces deux os font Radius en articulés a l'extremité inférieure du bras . C'estasscauoir Grec cercis. ulna est articulée illec, ou est le millieu des condyles, c'est a dire nodosités du bras. Mais radius embrasse l'extreme Condylus. condyle du bras: er fe termine en glene, c'est a dire cauité 12 5 nodus. superficielle. A l'entour duquel (comme a la similitude Glene. d'ung aixeau, quand il fe tourne) il gouverne les conver= sions, & tours de la main. C'est asscauoir quand il se La figure tourne intrinsequement, adonc s'ensuyt la figure prone prone. de la main: er quand il se tourne extrinse quemet, s'ensuyt La figure su la figure supine. Mais estendre, er flechir la main, c'est pine. Paction de l'articulation de cubitus , auec brachium. Or cefte composition d'os est tant exacte. Ie ne scay si elle est telle, er si grande aux aultres articles. Car l'ex- Vlna a deux tremité inferieure du bras, si elle est dilatée, est finie par apophyles. nodosités. Mais ulna au contraire faisant deux apophya fes, c'eft a dire explantations flechyes, er opposites l'une a l'aultre, faifant aussi la moyenne cauité d'icela les apophyses semblable a ceste lettre Grecque .s. par ceste cauité elle embrasse le millieu des condyles du bras,

Extension, lequel mellieu est semblable dux poullies. Quand donce or sexió de la concauité de ulna est portéctout a lentour de la gibbo toute la sité du bras, alors tout le membre est estendu pur sité du bras, alors tout le membre est est neue priceix, maim. Or les sourcitz, est est entre est entre et la cocautie mos. L'utilité des enne, sont causé, que toute l'articulation ne inclinen ca, sourcitz, en la ger que tous sourcit est apophyses de ulna. Qu'a des eminens donces l'appophyses de ulna. Qu'a des eminens donces l'appophyses de ulna. Qu'a des eminens donces l'entre est service le mouvement, donces est de le membre est set la site de la sourcite de l'entre est le membre est set la site de la sourcite de l'est possible de la possible de l'est possible est la site de la sourcite de l'est possible de la source de la contra de la source de l'est possible de la source de l'est possible de la source de l'est possible de la source de la contra de l'est possible de la source de la contra de

toute la inferme l'apophyse antrieure iouxe le 100 du bras, mis main. la fin de l'extension, e est pour tenir ferme l'apophyse po Extension. sterieure. Or d'autant, que l'os du bras est courbe, et que La fin de si et deux apophyses de ulua sont longues, et que pour ca xion. ste cause il y auoit dangier si les os serencontroient plu. La fin d'ex. stost, qu'il ne servit de besoing, que le mouvement du mis tension. bre ne se ul competit de la contrature a fait d'une part, et d'aus

Pourquoy tre l'os du bras cauc: aux cauités duquel tant feulment est ecque le les apophyses agues de ulna (dictes en Grec coronne) de bras est cas scendent, en tant, que la main debuoit auoir extremeexa une en bas, tensson, erspessió. Et pource, que la posterieure apophyse ayant deux de ulna estoit la plus grande, aussi nature a faict en celieu cauités! la cauité du bras beaucoup plus prosonde: a celle sin, que Coronce. en ce lieu, l'os du bras soit bien subtil, a cause de la proser la posteria dité, leque lo est entre les cauités: toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités: toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités: toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités: toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités: toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités: toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités : toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités : toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités : toutes sois nature ne la posteria dité, leque lo est entre les cauités : toutes sois nature ne la posteria de la poster

eure apo- point pertuisé, sacoit qu'il feuft fubril, de paour, que l'arphyse de ul- ticle ne feuft las be de toute part, ey moins sermet et af fit, que les mouvements des muscles ne seussite it mondes L'os du bres tés. Car s'il cust cêté persé, uray est, qu'il seroit loysible de flechyr la main en arriere, mais toutes les actions fer- defeendent mes que nous faifons, quand la main oft estendue, ce fre entre les co- roient beaucoup plus mal: ey les tenfions des deux ma- cauités de nieres de micles feroient faictes auce grande douleur, ulna est fube Car les posterieurs muscles feroiet estendux, par la uertu til, ey non animale, plus que leur contraction naturelle ne porte. Et persé. Les anterieurs feroient si for estendux, qu'il y auroit dan

les anterieurs seroient si fort estenduz, qu'il y auroit dan gier de conuulsion. Tel est l'art de nature, a faire exa-

tte, er parfaicte dearticulation. Or quelle est la situatio "Le quatres des muscles moments icelle dearticulation (a cause des muscles du quelz nous en auons said mention, nouella declairerons bras mous ey apres. Il y a deux muscles, qui ont leur origine, er ex uentz ulna, plantation aux parties anterieures du bras, er deux auls Tendon en tres aux parties posterieures: lesquelz sont implantés a Grec apoa ulna, par sotte cuidons, ou aponeurose en Grec. Don neuross.

les deux plus grandz commencent au chief du bras, et les deux aultres moindres, commencent beaucoup plus bas. Olecranon, Et tous quatre s'en uont tout droich a ulna, er font im- ou cubitus, plantes principalement au lieu, dou les apophyses diches e est tous.

corone commencent auoir leur naiscence. Car la partie ung, posterieure de ulna cest la curacture du coulde, laquelle Les muscles les Atheniens appellen oleranon, er les Dorieques la pestendante, pellent cybitus, ou cubitus, e'est a dire gibbeux. Mais la er slechyspartie anterieure est illee, ou est l'origine de la corone sante ulna anterieure, comme il a est dist. Done extension, er slec joint au brus xion est side partie cant ama Austres uns terieure, que posterieure du brus, les cides qui partie cant ama Austres mu terieure, que posterieure du brus, les side ulna (lustre austre austre austre austre austre austre austre austre austre sur les contents que les chasente partie de la cutuature pres du coulde, est est verieure, de chaseure partie de la cutuature pres du coulde, est est verieure.

ascanoir

Les 2 mu= afcavoir deux extericurs, et deux interieurs. Et pource feles inte= qu'ilz font tous quatre oblicques, ilz font implaiés a l'os ricurs font de radius. Et font grands a l'extremite inferieure dudit la main pne, o de radius, illec ou est la dearticulation au carpusmisse et les exte= au millieu ilz font petitz. Lesquelz aussi, quand sont ten rieurs. la dus, attyrent enfemble radius a leurs commencements. Et font supine. par icelluy radius les muscles interieurs font toute la Aux 4 figu main prone, er les exterieurs la font supine. Or pussque res, nó sim- ainst est, que la nature des muscles mouuentz les dearin plement mo culations, qui sont au coulde, est telle, demostrons main. yennes l'ung tenant nostre propos: c'estascauoir, que es quatre diffe. des muscles rences des figures, non simplement moyennes, ung genre faiet son a= de muscles faiet tousiours son action: er l'autre se depor ction,et l'au te de fon actio, er eft en repos : toutes fois il eft estendu. tre fe repo= Premierement donc propofons la figure, laquelle a effé Se , iacoit dicte la premiere, que nous nomions angulaire, er prone. qu'il foit En laquelle il n'est pas besoing de faire plus long propos estendu. des muscles mouvetz radius: c'estascauoir, que ceulx qui En la figure sont interieurs operent, et ceulx qui font exterieurs sont prone de la oyfeux : toutes fois font estendus. Mais il est besoing de main, les mu tenir long propos des muscles mouuentz ulna. Car de scles interi= premiere face, et imaginatio il semblera qu'ilz ayent une eurs font constitution, ou figure exactement moyenne, pource que leur astion, la figure angulaire est moyenne. Mais il n'est pas ainste er les extee. Car si toute la main auoit sigure moyenne entre supine, rieurs se res prone, ainsi qu'elle a sigure angulaire, certes le mus posent. sele auroyent lors une constitution urayement moyens. Les muscles Mais d'autant que la chose n'est pas ainsi, il est necessaire mounentz que ces mufcles, et tous les aultres foyent peruertis autat, comme toute la main est estongnée de la figure naturelle, usua n'ont Car d'autant que les muscles sont distorts autant (come pas constitus sessione) qua si rompus, en siechies, sont ils tendus, et mo tion moyène lesses enuiron les conuexités des os. Car la sigure simplee exactéments, ment moyenne, oustre ce qu'elle n'a auteun muscle faisant Distortion, son action, ne qui soit meu utolentement, elle ne distorque ou inuersio vien de ce qui este enteners. Laquelle chos et Hyporca de muscles, tes luy a attestée, comme chose principale oustre les auls La figure tres. Mais en toutes les austres sigures tous les muscles, simplement et tendons, en en rest, sont inversés, aussi les ueynes, en moyenne co arteres, les unes plus, les austres moins. Car toutes ces bien dissortent es holes sont en partie hors des membres, et en partie de elle des ausadans. Ainsi donc, que icelles parties (quand elles sons se ertes. lon leur nature, gardent la figure moyène entre supine, et

dans. Ainst donc, que icelles parties (quand elles font fe-tres.
lon leur nature, gardent la figure moyêne entre supine, et
prone: toutes fois chasteune d'icelles deux pervuertist tout.
Car la figure prone (de laquelle premierement nous auons La sigure
proposé de parler) laquelle est faite supine, quad les mu prone.
Cles exterieurs de ulna sont leur action, elle fait si grade Inuers since
tésion, que les testes des muscles sont bors du membre, et de muscles,
les uetres en haut, et les implatatios dedás. Et si encores
turenuers epus uiolentemet la main, tu nerras l'ung des
dicts muscles, c'etas cauoir le plus grâd, lequel est implan

dicts mujcles, c'etiafeauori le plus grād, lequel eļi implan teen la fin de radius, estre flechy enuirō le mēbrecen telle forte, ā aukumes parties d'iceluy mufcle apparoistront dehors, les aultres dedans, les aultres en bault, et les aultres en bas. C'estafeauori la teste dehors, er le uentre en bault, er la partie oultre le uentre dedans, er implana tation en bas, tant est uiolentement vompu, er flechy ledict mufcle. Mais les aultres mufcles, qui font au bras, par lesquelz nous pouwous esteudre, ou siechi Supine.

main, font moyns diftorts, que les deffufdicts, ne que tous les aultres, qui font en ulna, toutes fois fi ont ilz quelque La figure contorfion. Ces mesmes choses se font es figures supines. pource qu'en icelles figures, les muscles de ulna sont en grand labeur, ceulx du bras font außi en labeur. Mais quand nous estendons , ou flechiffons parfaictement la main, en faifant la figure moyenne entre supine, er prone, lors les muscles du bras sont en grand labeur: er ena semble auec eulx les muscles de ulna. Il s'ensuyt donc, que La figure la seule figure simplement moyenne, laquelle ne participe

simplement d'auleun exces, ne en l'une opposition, ne en l'autre,eft moyenne eft exactement, or du tout sans douleur. Mais toutes les feule fans aultres quatre font doloreufes, les unes plus, les aultres douleur. moins. Mais d'autant que tu menes le membre de l'extre me constitution, a la moyenne, d'autant feras tu chascune d'icelles figures moins doloreufe. Toutes fois nulle d'icelles ne fera fans douleur, iufques a ce qu'elle foit du tout paruenue a la figure moyenne. Parquoy des choses desa

En la feule sus dictes, il est manifeste, que entre toutes figures, la feus figure mo= le moyenne faict, que tous les muscles se reposent parfais yenne tous clement. Mais toutes les aultres ont quelque genre de muscles sont muscles faisant son actio, les unes plus, les aultres moins. en repos. Doc tous ceulx, qui dormet n'ont pas tous leurs muscles En dormant du tout oysifz:mais seulement iceulx, qui a cause d'ebrie tousmuscles té, ou yurongnerie, ou a cause de grande la situde, er fait ne fon pas gatio, ou a caufe de l'infirmite de la uertu (lesquelles cho en repos. Ses debilitent toutes les parties du corps)ont permis aux

muscles de reduyre icelles parties en la figure moyenne, ceulx la mont seulement ont leurs muscles parfaictement

oylifz, or en repos. Toutesfois nul ne peult auoir aulcune particule en figure extreme, quand il dort. Car pour En dormant ce faire nous auons befoing de l'action des mufcles, forte, il n'ya point er bie intenfe. Mais le pluffouuent nous dormons es figu figure extre res, lefquelles font entre les extremes, ela moyenne. Car me de quelo en quelque de ces figures, que tu constitues le membre, le partie, que comettat aux mufcles, lefquelz font leur action tomicque ce foyt. enicelluy,ilz gardent ainfila figure: en forte que fouuet Auleunsdor aulcuns dorment affys, les aultres en cheminant. Ce que ment en che iene pouuoye croire parauant. Mais quelque foys qu'il minant. me feust necessaire d'aller toute la nuict, ie l'ay feeu par Histoire de experiece: tellement que l'ay esté cotrainct de le croyre. Galien legt Or ie feys quasi ung stade entier en dormant, c'est a dire feit ung stas cent, or uingteing pas, uoiant auleuns fonges, or ne me de (ce font esueilley insques a ce que ie recotrey une pierre. Laquel= pas 125) en le chose empesche les dormatz de cheminer loing, pour a dormant. ce qu'il n'est possible de trouuer ung chemin totalement La figure de plain, or uny. Cella donc eft feulement credible a ceulx ceulx q font qui l'ont experimenté. Mais les aultres choses, lesquelles asis a table. aduiennent a ceulx, qui dorment asis, sont manifestes a La figure de tous, de iour en iour. Et ausi bien peu y en a de ceulx, ceulx qgara qui font afis a table, qui ayent figure exacte en chafcune dent quel= particule. Mais ceulx, qui gardet quelque chofe en leurs que chofe en mains, ilz monstrent une action fort tonicque. Car leurs leurs mains. doigtz demeurent souventes sois exactement flechys en= L'actoin des uiron ung petit corps, comme or, ou pierre, ou quelque muscles tem piece de monoye. Quant a ce qui aduient a la mandibule porelz eff inferieure, n'est il pas manifeste ? C'estascauoir qu'elle quasi tous. n'est point estongnée de la superieure, sinon que aulcun tours toniq.

La cause de qui est sure, ou sort oysif, er niays, on grandement la, vonster.

Pendorme. Pareillement le ronster aduient pour telle Dormir ala cause: estas causin; quand la maschoire instricure estra frauerse quand lon dort al trenuerse, ce que nous aps signe est cet pellons sigure supine. Car dormir en ceste sigure, or La naturela maniere, est signe de resolution. Et pour ceste cause maniere Hyppocrates reprouue ces deux sigures, e estas causi de gestr.

de se coucher a la renuerse, et de dormir la bouche cus de construir la souche cus de cus sus de construir la souche cus de cus sus de construir la souche cus de cus sus de cu

Vng hom= uerte . Mais it loue gefir fur l'ung des coustés. Orth me mort ne pourras, congnoistre combien grande eft l'action en telles peult demeu manieres de gesir, si tu inclines ainsi le corps d'ung hom rer fur les me mort. Car il ne fcauroit demeurer fur les coustes, le coustes. moindre espace de temps que ce soit, mais sera fait sus Quel signe pin, ou prone tout incontinent, selon que la grauité, et eft ce de ge= pefanteur du corps inclinera. Et ainfi gefir fupin, et dor fir a la ren= mir la bouche ouverte, ce font fignes de ronfler, ou de werfe, er de exolutió, e est a dire imbecillite de vertu, ou de yurongne dormir la rie, ou de laschete de couraige, dicte en Latin ignauia. bouche ou= Parquoy de rechief Hyppocrates commande, que touts uerte! parties luxées, & concußées, ou brysées, soient traisées Le commen par operation manuelle, en figures non doloreuses, teldement de les comme en la maschoire insérieure d'ung homme, qui Hyppocra = baille, or ouure la bouche mediocrement. Car quelle eft tes, quand a la figure angulaire en la main, telle elle est en la maschoia la figure des re inferieure, quand on baille mediocrement: pource que parties lu= cest une figure moyenne entre les extremes. Donc les sa xées, ou con gures extremes de la maschoire inserieure sont cestes. eußees. C'estascauoir, quand on baille grandement. Item quand La figure on serre les dentz l'une contre l'aultre. Desquelles deux

figures extremes la premiere ce faict par les muscles qui moyenne de font au menton, er au col, attyrans en bas. L'aultre ce la main. faict par les muscles, qui naiscent du palays dedans la ma La figure schoire, er außi par les muscles temporaulx : sinon pos= moyenne de fible que les muscles masticatoires, lesquelz sont aux cou= la maschoi= ftés de la ioue inferieure, aydent a l'action. De laquelle reiferieure. chose nous parlerons en aultre lieu. Mais la figure moye- Les 2 figua ne ce faict en baillant mediocrement , alors que tous lef= resextremes dictz muscles sont en repos. Pareillement en ceulx, qui se de ladicte meurent , la maschoire inserieure uient de soymesme en maschoire. ceste figure moyenne: or non fans caufe, car tous les mu= La premie= scles alors sont priués de leur actio. Il est donc manifeste, re. que quand on dort la bouche clause, l'action des muscles La seconde. retyrantz la ioue est gardée. Mais plusieurs ayantz les Les muscles mains estendues, ou flechies exactement, ou les iam= masticatoi = bes , dorment : lefquelz außi gardent l'action tonicque. res. Mais posible ie m'arreste trop longuement a demona La figure ftrer cecy, ueu qu'il est loysible de reuocquer en me= moyenne de moire ce, qui est manifeste a tous. Car qui est celluy, la maschoi= qui nyera, que prohiber l'effluxion des excrementz, re inferieua ou superfluites, par les muscles, ce ne soit nostre a= re, comment ction? Pour certain il y a de fortz muscles aux fins, ce faict elle. er par maniere de dire aux portes des meatz ; ou Action ton uoyes excretoires, c'est a dire des conduictz des ex- nicque. crementz, lesquelz museles, comme gardes, ne per= Retenir les mettent rien fortyr , deuant que rayfon l'ayt comman- superfluites de. Oultre plus nous uoyons iceulx muscles par= c'est opera= faire leur office fans nice , en ceulx qui dorment. tion des men Pareille feles.

Les causes Pareillement si Pexcretion de quelque supersiuité est fait d'aller a set de maulgré nous , c'est ou a cause que ces mussles son le, ou pisser resoulz, ou que la raison est depreuée (comme nous no outre nou yons en ceutx, qui sont phreneticques) ou qué à la raison stre uoluté. Es les musses en musels en emble sont grésies comme il appere y yurongnes. Car il fault ou que raison soit depranée, ou que les mussles en puissent sur leur action, ou que tou que les mussles en puissent sur leur action, ou que tou

une intermission de uigueur. Car s'ilz dient cella, ilz die bien: et auss nous sommes de ceste opinion, ueu que ceuk qui dorment. He sont pas du tout sans senimentiursey si En dormant qu'ilz ont difficulté de senir. Certes ilz entendent ad-

on n'est pas cunemèt, quand on les appelle, et se licuent debout, quid du tout in- on leur apporte de la lumiere, et aussi ilz sentent cale sensible.

Epinible.

Epinemides lequel ne seait ou il est, ou quelque aultre, sequel dor philosophe d'ung sommeil plus prosond, que ne seist once septiment de Crete niderie te respondez, que ceulx que tu m'allegues, estoit dormit 47 quass fans se permettroys plusost la garde de quelque chose que crescueiller. soit, a ung homme prudent, et d'esperit, iacoit qu'il suis En dormant endormy, que tu ne servoy a telle maniere de gentz, com on garde plu bien qu'ilz ueilus seit. Neantmoins encores iceulx gars seurs entre de tre de dorde de de la contra de la contra contra de la contra del contra de la contr

les. .. lefquelles fe font en dormant , font naturelles. Car cella

n'est pas uniuersellemet ur epi d'autant, que ceulx, qui dor ment, trainsportent, ez mouvent leurs membres en diuerse manieres en dormant: aussi ilz parlent, lesquelles ceuwres ne sont pas naturelles, aims voluntaires. Mais a Pawenture quelqung dird, nous ne pounos entendre coment

uentare quactique una, nowa ne posto concentrace comente contente colle festicaer nous ne pensions pas tous founts, quad nous Nous ne pen mousons les paupieres, ne ausi quand nous faisons une sons tous aux mounements de toutes les parties. Aussi quand nous tes noz ope allons despluis le port dict Petreus, insques en Athents, rations, egrous ne pensions pas a toutes les particulieres actions des mounements imbes. Car ceulx qui sont fort pensifiz, egren quelque ue a Cheminer hemente cogitation, sounentes sibilités not fait ung chemin ést operatio s'un y penser; ou aussi ont pasé oultre le lieu, auquel des animale, ia a le commencement itz deliberoient aller. Fault il donc coit q nous dire pour cela, que le chemier ne soit pas action anima n'y pensions le, eg que cela ne se faits pas par mounement uoluntairet pas auscune Pour certain ung cheminer present nous est autant incon soit.

gneu sans y penser, comme le mouvement des parties, qui Souventesse seuvent en dormant, cor comme l'action tonique des sisson ne pé parties, qui sont sans mouvement. Partouy il est licite de se sa ce rendre telle cause, cor raison de ceulx, qui dorment, com- qu'on faict, me de ceulx, qui ucillent, pourquoy c'est, que souventesse Plusieurs sissil ne pensent aux particulieres actions? Et ne se fault oberations plus esmerueiller, pour quoy en dormant se sont plus est portuit pour quoy en dormant se sont plus est pour un control de dire, que telles operations taires, desen se souvent est pour vou de la cause souvent se sont est pas nolumaires (pource, qu'on y gnore la cause) quelles son es est une response solle est entre est entre se sont est pas notations un response foile, cor temeraire. Or sit elles cologis sinore la ne se pouvoient iuger par certain iugement, c'est asse cause.

Mieulx uoir si ce sont actions de volunté, ou de nature, que conuault dous clud on autre chose, sinon qu'on n'en doibt rien dire? Et beer, que sol qu'il uault miculx doubter, que sollement iuger detelle lemet iuger. choses. Mais auss si nous auons evidentissime iugeman des actions voluntaires (ams que nous auons pour tressdes actions voluntaires (ams que nous auons pour tress-

Respiration disons hardiment, et sans doubter, que non sculeme est faicht toutes les actions dessissible d'auantige, par mouue- que la respiration est faiche par mouuement uoluntair, ment uolun- d'austint qu'on la ueoit estre subieche au sugement, et exire. raison. Qui est donc l'exanten pour iuger les operation

Le signe du uoluntaires è le suis asseur de et en domer plusieur suus mouuement consententz, er bien accordentz ensemble. Et premiete, uoluntaire, ment si tu peulx saire cesser, qui se faiet, quad tu ueuk et de saire ce, qui ne se faiet pas, te iuge, que e es suns et de saire ce, qui ne se faiet pas, te iuge, que e es suns

Le poulx est uement uoluntaire. Oultreplus si tu as le pouvoir deu mouvement saire, ou plustos, ou plus tot, ou plus sou plus sou mous, naturel, or n'est il pas du tout manistre, que telles actions ferunta non uoluni la uolunté! Mais quand est du mouvement des arteres, etxire.

du cueur, certes il n'est posible a la uolunté de le retuit,

Le chemi= ne de l'exciter, ne de le faire plus frequent, ou plus rat, ner est mous- ne plus tardis, ou plus legier. Parquoy telles operation une ment uo= ne sont point de l'ame, ains de nature. Mais quanta lunatire.

mouuement des iambes, rasson le gouverne. Car elle Respiration peult arresser, quad il se faict; er de rechés exciter, qual est mouue- il est sedé. Item le peult saire plus legier, er plus tardisment uolun= plus rare, er plus frequent. Ainsi est il du mouuement de sirie, er mon respiration, qui est action du dispiraçme (dict phrem) pas naturel. Er des museles du thorax, ainsi que nous l'auons demons

Bre au liure des causes de respiration : toutessois c'est ation de l'ame, er non pas de nature . Car mouvoir les nuscles c'est office de l'ame. Neantmoins ce n'est pas cho Il fault crois fe iuste, es choses ou nous ne trouuons pas la cause, de re a l'expen uifer des chofes apparentes, & manifestes, comme font rience, quad ksingemens des actions uoluntaires: or nous ne trouuons on ne trous point de cause es choses, dont nous ne pouvos scauoir les ue la cause. particulieres actions. Celluy doncq', qui ne croyt aux moses euidentes,n'a du tout point de sens. Et celluy, qui Les insensés prononce promptement des choses doubteuses, est teme= nire. Mais celluy, qui tient les choses claires, & euiden= Les temerai us comme sufpectes, il est du nombre de ceulx, qui se de= res, er oul= latent en doubtes, lesquelz font només Sceptici. D'auan= trecuydés. nige celluy, qui non feulemet tient les chofes claires pour Les Sceptia inpectes, mais außi s'efforce de les destruire, @ reprou= ques. ur a cause de l'obscurité de doubtes, est extrememet fol. Nenous oftons pas doncq' le sens a nostre escient, ne soy= Les folzius= ons point außi curieux de doubtes, ou folz, ou aultre cho quesau bout ffemblable, mais recepuons promptement, er confesfons ce, qui est uray, & conuenable a gens modestes, & mident: @ enquerons tout a loy fir ce, qui est doubteux. Or il est euidet, que la volunté domine sur la respiration. La volunté Mais il y a doubte , pourquoy c'est, que nous ne pensons domine sur pus a plusieurs actions uoluntaires . Et ainsi apres auoir la respiran Supposé ce, qui est euident, uenons a enquerir la cause: tion. ms rie cotredire, ne debatre en icelle: @ fans affermer, q nous ayons encores trouvé la uraye cause. Iacoit que par. bs propos deuant dictz, elle foit beaucoup plus probable

Or comme le pense, nul n'a encores diet la cause: mais a, proposans seulement le doubte, dont l'ay desta seulement le doubte, dont l'ay desta seulement le doubte, dont l'ay desta seulement pos doibt estre loué, soit qu'ilz ayent trouue icelle caus, ou qu'ilz ayet estudié de la trouuer. Mais aussiin ne fair pas que nous soyons paresseur à trouuer ce, quiveste, constre commencement de le trouuer fera tel. Cest asseure que pluseurs ont auleunes soit suit quelques asseure les que pluseurs ont auleunes soit sait quelques asseure les que les incontinent apres ilz ont du tout oubliées. Came ceuls, qui par crainste, ou ebrieté, ou autre casseure.

La cause blable, one faict quelque chose, ilz ne se souvennet dece, pour quoy qu'ilz ont sait quand ilz citoient en telles constitution, on ne se sou Dois la cause oft (ansi, qu'il me soble pource qu'ilz me unent pas de pas esté attentifz de toute leur pensée à icelles assion, plusieurs a icelle messime pour attent de l'ame, quelconque els si, tochoses a icelle messime qu'un elles, per qu'on elle recoipt quelques insignes impressions d'autances les a facttes, se en se imaginations, elle les garde perpetuellemen. Memoire, daquelle chose nous appellons auoir memoire. Maiss su Memoire, ditte wertu imaginatiue recoipt quelques improssion d'autances des acutes.

Plusieurs obscures, er totalement superficielles, elle ne les gatifinaginatios pas l'aquelle chose nous appellons oublier. Et pour cui obscures se causse nive, cures, chrietes, variastes, phrensse, en font en dors touses nehementes assections de l'ame, on n'a plus dem nant, des moure le l'endemans, de tous ce qu'on a faiti. Un descriptuelles on donce de meruelles, si audicunes obscures imaginates n'a plus de sont pictes en dormant, quand l'ame faiti obscurent memoire de ses actions er pour cant ice lles ne sont pas sermes, nes pres, bles, qu'est il aussi de meruelles, quand on nelle.

quand la raifon pense a aulcune chose, & est quasi du jout attentifue a quelque cogitation, si une petite partie Picelle raifon estant occupée a cheminer, faiet l'impref= fon de telle action obscures Et pource incontinent elle La cause de roublie, er n'a plus memoire sil'operation a esté faicte oublier. or mouvement uoluntaire. Certes tout ainsi, que si nous L'utilité de fauions aulcune recordation, nous ne pourrions confi= la memoire. lerer auleune chose passée: semblablement nous ne scau= nons, quelles estoient les chofes, defquelles nous n'auons ulcune memoire. Car il les falloit premierement confer= La memoire ur en la memoire, pour considerer puis apres, de quelle precedente uure elles font. Cene me semble doncq' pas estre cho= la considera smerueilleuse, apres que le mouvemet uoluntaire a faict tion. npiration en dormant, fi lors que nous sommes resueil= li,nous ne pouvos dire, si nous respiros selon la volunté. Pour certain il aduient chose semblable, comme quand quelqunq faifant auleun monuement des piedz, & des mains, en dormant, lequel parle außi, & puis il ne s'en La memoire fouvient plus , s'il difoit , que le mouvemet des membres, de ceulx, qui vlauoix feuffent faictz fans uolunté. Car außi ceulx, resuent eft qui delirent, ou requent, ilz parlent, & cheminent, & fouuet bleffint touts aultres mouuements uoluntaires, toutesfois see. spres qu'ilz font reuenuz a leur bon fens, @ entende= Histoire went, ilz ne fe fouuiennent plus de ce, qu'ilz ont fuct. d'ung ref= Certes i'ay congneu homme, lequel a esté en ce delire, er ueur febrici= tesuerie, l'efpace de treize iours, c'est, qu'il penson gesir tant a Rom m Athenes, er non pas a Romme. Or fouventesfois il me, lequel . spelloit ung sien familier seruiteur, luy commandane, pensoit estre

opelloit ung sien fammer sernicus, so constitute gyme en Athenes, Pil luy apportantee, qui appartenoit a la chose gyme en Athenes, E 3 naticque

nasticque, c'est a dire exercitatoire. Apres ung peu à intermisio faicte, il s'escria disant. Ie t'appelle Ptolomie, Car l'ay deliberé d'estre laué long temps. Et aulcunes fin il fe levoit hors du liet, et tout hab. llé alloit droit a Phus de la falle. Et quand ceulx, qui estoiet leans, le retenoient er le gardoient de fortir dehors, il leur demandoit pom quoy ilz faifoient cela. Lefquelz luy difoient, qu'il auni eu fiebure, & encores l'auoit : car ilz ne pouvoient din aultre chofe, finon ce qui estoit uray. Et il respondoit fin modestement a ce propos, difant qu'il scauoit bien, qui luy restoit encores quelque reliqua de fiebure : mais que ce n'estoit pas grad' chofe, orqu'il ne failloit point anoir paour, que le baing luy feift mal: ueu, que toute fa fiebure luy estoit aduenue a cause du chemm. Et en soy retournit uers son seruiteur, il luy dist: Ne te recordes tu pas, que nous feismes hier ung grad chemin, auec grand laben, despuis la uille dicte Megaræ, iusques en Athenes ? Eten difant ces parolles, & faifant les chofes deffus dictes,lin

Ledict ref= eft aduenu tout incontinent ung grand flux de fang, par ueur a esté les narilles, er apres le flux de sang une sueur : er tout guery par soubdain il fut guery. Mais toutes fois il ne luy souvenoit flux de fang, plus de tout ce, qui luy estoit parauant aduenu. A scauoir Efueur cre donc fi fon leuer, parler, aller a felle, piffer (car touts les ticque. iours il faifoit toutes ces choses la)ne sont pas actions nos luntaires! Et c'est cela, que nous auons proposé a demona

Exeples des strer des le commencement. Car si telles actios ne sont uo: taires.

actions uolu luntaires, certes il ne sera posible d'en trouver d'aultres. Toutes fois le patient dessus dict n'auoit auleune memoin des choses desia mentionnées, tout ainsi, que les yurons

gnes,

-

gnes , apres qu'ilz ont reposé leur um,ne se recordent Lesresueurs plus de ce, qu'ilz ont faict durant leur ebrieté. Qu'eft il er yuron = doncq' de merueilles, s'il est ainsi de la respiration : c'est gnes perdit qu'elle se faict uoluntairement. Mais d'autant, que aulcu= la memoire nessois nous pensons plus diligemment a quelque chose, La respira= or d'aultres sois plus negligemmet, pour ceste cause nous tion uolun= auons memoire de la chose, a laquelle nous auos diligem= taire. ment pensé: er au contraire nous oublions la chose, a la Nous auons quelle nous auons negligemment pensé. Mais pource que memoire de la chofe, que nous auons du tout oubliée, nous pensons la chofe, ou qu'elle ne feust iamais faicte, il s'ensuyt par consequent, nous auons que nous n'ayons aulcune souvenance, si ladicte chose a diligemmet esté faicte uoluntairement. Or que toute l'operation de pensé. respirer soit faicte uoluntairement par l'ame, cela a esté La respiraa declaire aultresfois par l'histoire d'ung ferf barbare:le= tion eft uo= quel concité, & esmeu d'une grande yre deliberoit de se luntaire, coa tuer soymesmes. Et en se iectant, er prosternant par ter= me il est de= re,il retenoit außi sa respiration, de sorte, qu'il demoura monstré par long temps immobile : er ung peu apres en se tournant l'histoire rendit l'esperit en ceste maniere. Et quand il ne seroit pos d'ung serf sible aulcunement de retenir son halame, encores ne faul= Barbare. droit il pas nyer, que la respiration ne se fist uoluntaire= Il y a deux ment. Car des operations, qui se sont par mouvement uo= manieres d'o luntaire, il appert, que les unes sont liberes, er les aultres peratios no seruent aux affectios du corps. Les premieres se font tous luntaires. iours fans aulcu empefchemet . Mais les dernieres no pas Les operas tousiours, ains en aulcu, or certain teps, or auec mesure: tios du tout Car d'aller uers glqun, de parler, de predre quelq chofe, liberes.

Les opera= ou recepuoir, ce sont operations du tout, er absoluement tions no pas liberes: mais d'aller a felle, ou de piffer, ce font remedes du tout libe des affectios du corps. Car aulcuns fe font teuz fans para res font re= ler aulcunement l'espace d'ung an entier, ou plus, er ce de medes des af leur bon gré, er propre uouloir : mais de retenir les exa fections du crements du uentre, ou l'urine, lespace d'ung an, ou d'une corps. moys, il n'est pas posible, no pas seulemet plusieurs iours. Les intestis, Car ilz preffent si fort, of si souvent font angoisse, ou aga et la uescie grauats par leur quantité, ou mordicats par leur acrimosot molestes nie : tellement, que aulcuns n'ont peu aller au lieu accous a cause des stume. Semblablement est l'operation de respirer, er enco excrements. res presse beaucoup plus, or a plus soubdaine necessité. La respira= Carily a dangier de mourir, si on ne respire; & c'estune tio est neces chose extremement moleste, er griefue d'estre suffocque. faire plus Ce n'eft donc pas merueille, fi c'eft chofe ardue, er diffia que l'excre= cile de retenir totalement la respiration. Pource que aul= tion des su= cuns ne sont pas promptz a mourir,iacoit,qu'ilz enduret perfluités. des maulx infinys : & ceulx, qui paruiennent iufquesla, La uoix est ueulent mourir auec grande douleur. Il ne fault pas done operatio uo estimer, que la uoix foit operation uoluntaire, er que la luntaire co= refpiratio foit naturelle, or non uoluntaire, pourtant que me la respi= toutes sois, er quantes, que nous uoulons taire, celanous est possible, or non pas de retenir nostre respiration.La La figure an quelle chose nous auons a mon aduis clairement demons gulaire es strée. Or il est expedient d'adiouster cy apres ce, quires mais est fans ste de tout le propos des sigures moyennes. Car ainste douleur, er me aux mains la sigure appellée angulaire (laquellect moyenne en exactement moyenne entre l'extreme extension, er ste

tre extreme xion) est totalemet sans douleur, il sembleroit außi aduis,

que la chose feust semblable aux iambes: toutes sois il n'est flexion, empa ainsi, mais en icelles iambes la figure, laquelle est du extension. tout sais douleur, consiste entre la moveme sigure, em La sigure Pextreme extension. La caugle est consumecar le plus sis douleur, sous est endous est entre la moveme cardie plus sis douleur. Jouent nous estendons les iambes, et telle est leur utilité, es iambes. Et pour estre cause elles sons saides, a celle sin, que tous L'utilité ed el lecorps sust sous en celles, en ous tentatz débout, iambes. er en cheminant. Et aussi deuant que nous usions de noz. Extension

iambes, elles sont estendues, er sormées aucc bandes, er est plus con ligatures. Et pource, quand nous dormons, ou que nous uenable aux sommes a toble, nos iambes son plus estendues, que se iambes, que chies. D'auantaige nous auons beaucoup plus de trauail, flexion.

er labeur, es flexions extremes, que aux extensions exa

tremes. Or communement nous ne pouuons reduire du tout la iambe en extreme flexion, sans l'ayde des mains: La figure mais nous auons la iambe quasi mutilée, er claudicante, a sãs douleur telle action, a cause que nous ne l'auons pas ainst accoue aux iambes. sums la car feulement les danseurs, er lusteurs, la see

chiffent facilement, er ceuls qui ont acconstiume de la fle La figure chir parfaitemet. Il s'enfuit done, que la figure, laquelle moyenne en est du tout sans douleur, a d'autant procedé despuis la tous articles figure moyenne, jusques a extension, comme elle a este consiste en contraintée par la longue accoustumence des membres, nature, er Parquoy en considérat ces deux choses en tous articles, constiume, c'est asquoir nature, er coustume, tu trouuerus la figure

tele a canor nature. Or constante, a trouters ta foure moyenne, or fans doulent. Or ton ueoit en toutes cho Coustume fes, comment coustume, or nature condentent, or ace est une nature cordent ensemble (or pource est trestien dict, que cou re acquise.

stume est une nature acquise) semblablement la figure

E s laquelle

On est ce laquelle est sans douleur, conuient, eo accorde auec la figure mo sigure moyenne. Certaimement aussi, quant aux iambes, yenne! la sigure, qui est sans douleur, eo qui est moyenne, c'est La sigure une mesme chose. Car tu ne constitueras pas le mouue.

moyenne es ment, qui est parsiciement moyen entre extension, eiambes. stemon, comme moyen entre tous les mounts des

mmpes, pexion, comme moyer entre took is mountements des membres. Pource que tu trouveras, que la figure laquel, le est funs douleur, s'aproche aussi press de l'extension, comme nous retirons loing de l'extreme stexion. Somme toute donc, en tous articles s, si u constructes mounte ments extremes , tu trouveras le millieu, est la sigure, qui est sans douleur. Exemple. Comme en l'article da La figure coulde la sigure angulaire c'est la sigure moyenne, gr

moyenne en sans douleur. Mais en l'article du genoil, c'est la sigul'article du re laquelle approiche plus a extension. Semblablement
coulde. en la spime, la sigure qui est plus prochaine a sezion.
En l'article Mais en l'article de carpus, c'est la sigure exquisiement
du genoil. droiste: car nous pouwons sayre la spime plus courbe,
En la spime. ou slechie: mais nous restechisons, cer sechisons le carEn carpus, pus, ou brachiale (c'est tout ung.). Parquoy par droiste
dict brachia rayson, pource que le carpus est exactement droist (la
le en Laim. quelle sigure est tous lement moyenne entre les mouseLa dissiprice ments extremest pour ceste cause il est du tout sans douentre la spia leur. Mais la sigure droiste n'est pas la moyenne sigure
ne, et de car de la spime, ains celle laquelle est unleunement courbe,
pus, quant a car elle a plus de mouvement a cella. Parquoy, quand
la sigure mo nous sommes droists, nous trauaillons plus des parties

de la spine, que quand nous sommes asses, ou couchés. Car quand nous sommes debout, il fault que la spine sort

estendue:

estendue: mais quand nous sommes couches, ou asys, rienne prohibe, qu'elle ne foyt courbe. Si tu confyderes diligemment ces rayfons en tous articles, tu trouueras qu'elles sont consonnates ensemble. Car en tous muscles, lefquelz font sans articles , la constitution moyenne est fans douleur, comme au siege, en la uescie, er en la lan= que. Car trop estraindre le siege, ou trop le dilater, est Les muscles cause de douleur. Item estendre, ou tyrer trop la lan= sans articles que, ou la flechir, ou la mouvoir aultrement, en quelque maniere, que ce soyt oultre mesure, il n'est possible sans Nature est douleur. Il est donc facile en telz mouuements, de trou= iuste. uer le millieu des exces, lequel außi est sans douleur. Et Les muscles tous hommes, quand ilz cessent des actions necessaires a de la langue la uie, ont la figure moyenne, er fans douleur, en toutes font oppo= parties, ainsi contrainctz par nature , laquelle eft iuste, fites l'ung a comme dict Hyppocrates. Quant a la langue, tous les l'autre. muscles ont leur origine par conjugation, tant en hault, Au siege n'y que en bas, tant a dextre, que a fenestre. Parquoy ce n'eft a qu'ung mu rien de merueilles, si ceste particule est menée en mouue= scle, qui re= ments contraires, par muscles opposites, ou contraires. tient : ite en Mais quant au muscle du siege, ou de la uescie, ou du dia= la uescie, es phragme, c'est tout aultrement : car il n'y a, que ung seul au diaphras muscle en chascune de ces parties, lequel est rond, sans gme.

auleun aultre musele opposite. Parquoy il est manise. L'action du ste, que ce n'est paschose si facile, ne si prompte, de mous musele du uoir icelles parties en contraires mouuementz. Mais il sege: ité du fault que su entendes, que l'ossice du musele, lequel est en musele de la la uescie, et au siege, ce n'est pas d'excerner, ou d'expellir uescie. les supersluites du nourrissement, mais de retenir les dies supersluites. En quoy plusieurs ont este deceus, cuya dantz que ces musselses est les faits a cause d'execra de met les sitts es couse d'execra de met les sitts es supersluites. Et n'ou peut les sitts et les seus les

La cause ner lesdictes superfluites. Et n'ont peu entendre, que d'exercetion quand ces muscles sont resolus, c'est a dire relaxes, ou pa non uoluna raliticques, sors les superfluites s'excernent, ou euacut, taire, mais cest maulgré nous. Pareillement, quid par quesque mauuaise chirurgie, c'est a dire operation manuelle saite.

Il y a deux indeuement, le muscle du siege est incisé oustre mesure, la genres d'in= matiere secale souvent en sort maussyré nous : a cause que struments. Les instruments, qui prohibent l'essivaion de ladiéte ma. Les instru= tiere, n'y sont plus. Il fault donc dire, que ce muscle n'est mets de l'a= pas instrument de l'excretion simplement, ne principales me. ment: aussi l'accident, lequel aduient, quand ce muscle est

me. ment:außi l'accident, lequel aduient, quand ce mufèle est Les instrus incisé, ou refolu, n'aduient pas tous fours. Mais nature la ments de na commis, comme garde: a celle fin que les excrementz ne ture. isfent point, simon quand il est temps. Parquoy ledis Le diaphra mufèle ne faits rien a l'excretion: mais d'auantaige ne

Le disphra muscle ne faich rien a l'excretion: mais d'auantaige ne gme, et les 8 permecht faire l'excretion aux instruments de putés pour muscles de la faire. Qui sont donc les instruments des actions lepigastre Plusicurs y en a, qui sont particuliers, mais en generalitz sont ed deux manieres. Car les ungz sont instruments de mets de l'ame, les aultres de nature. Les instrumets de l'ame sont toussous eleurs actions par mouuement uoluntaire. Mus me.

Le uentricu les instruments de nature operen fans mouuement vou le, er les in- luntaire. Exemple. Le diaphragme, aultrement appellé testins sont phrenes, austitous les musices de l'epigastre, sont instruinstruments ments de l'ame: mais tous les intestins, auec le uentricule, de nature. Sont instrumèts de nature. Nous auons traité de l'action

d'iceulx

d'iceulx en aultre lieu. Maintenant nous parlerons des nuscles, pource que le present propos est de declairer leur moutement. Or tous les nuscles de l'epigastre, quad L'actio de en leur action ilz font tendus, lors ilz preffent par de= s mufeles d dans les instruments de nature : lesquelz instruments de l'epigattre . nature, si le diaphragme leur donne lieu, s'en uont au lieu du diaphragme, et diminuent la uiolence des muscles. Mais file diaphragme leur resiste , lors lesdictz instru= ments, comme presés (par maniere de dire, de deux mains, c'estascauoir extrinsecquement par les muscles, et intrinsecquement par le diaphragme) expriment ce qui La situatió est contenu en leur concauité. Et a ce ayde moult l'oblic= du diaphra quité du diaphragme, ayant l'une de ses extremités en la gme. partie anterieure, a la cartilage pectorale, dicte xiphoes= Les 8 mu= des:et l'autre extremité est a la spine lumbale, c'est a dire scles de l'epi des reins. Donc que les excrements des intestins foyent gastre, auec exprimés, cella aduiet par les muscles faisants leur action le diaphras de cousté, or d'aultre, c'estascauoir extrinsecquement gme font al= par les muscles de l'epigastre, er intrinsecquement par ler a selle. le diaphragme. Mais que ce, qui est prese, descende en Excretion bas, l'oblicquité du diaphragme en est cause, lors que le de matiere muscle du siege est oysis. Et combien qu'il y ayt plusieurs secale. muscles au uentre, or que tous soyent tendus en allant a Excretion felle, toutes fois ceulx q font aux hypochondres , font les d'urine. plus tendus, or moins ceulx qui sont en bas. Mais c'est au Les muscles contraire, quad on urine: car les muscles qui sont en bas, qui seruet a font plus grande action: et ceulx qui font aux hypochon= la respiratio dres,la font moindre. Außi les muscles, qui seruent a la aydet a Pex respiration, ensemble sont estendus quec les muscles def= cretion. Sufdictz,

fusiditz, non pas qu'il soyent instrumentz de pysser, ou d'aller a selle (car cella servit sore estrange a rayson) mais pource qu'il falloys, que la tension du diaphragme feust esgale a la tension des muscles du uentre, ez qu'il Le diaphra estoyi imposible, que la diaphragme (lequel n'est qu'ung gme n'est muscles soyet geal a plusieurs, ez grands muscles, ez que qu'ung mu= en cella il y auoit dangier, que le diaphragme uaincu en selle. tel combat, ne seust remersé en la capacite; ou ample espace du thorax. Pour ceste cause les muscles, qui sou

entre les costes, sont ensemble estendus, constraignantz.

Le thorax le thorax de toute part. Car quand le thorax est lasche,
laschéobeist lo doeyst promptement au diaphragme, si le diaphragme
au diaphras est poulsé: comme l'on peult facilement congnoistre. Et
gme. les distra muscles intercostaulx estendent les muscles du
L'actió de seutre, exp principalement les inspireurs; est saforent sous
muscles inseculx, qui sont authorax. Car presque tout le uentre en
tercostaulx, telles constitutions est poulsé, jusques en la capacité du
thorax auce le diaphragme. A ceste sin donc, que cells

thorax, auec le diaphragme. A celle fin donc, que cella n'aduint, & que l'egestion (c'est a dire excretion de la

Les muscles matiere secale) ne seus perdue, tout le thorax est sort distz sphin estrinst de toute part. Or de toutes le raysons deuant di eteres retie. etes, il est notoire, que les muscles ordonnés a l'essuaion nent les exe des excrements, peuvent bien de leur propre nature rete crements. nir iceulx excrements, en est leur propre ofsice: mais il

A moune in epeument faire l'excretion, ou expuffon, finon par acti ments con dent e eft afcauoir, quad leur action est esse. Tout ainsi traires, il y done, que en toutes autres parties, aux mounemets come a muscles co traires, il y a muscles contraires, ainsi est il a ce propostraires. Car la retention des supersulites, est action des muscles dessibilités des muscles des la contraires.

dire

dessufdicts. Mais l'excretion, est action des muscles, qui font en l'epigastre, et du diaphragme. Certainement ces muscles correspondent par proportion aux muscles des aultres parties, lesquelz sont opposites. Mais il n'est pas licite de dire simplement, qu'il y a des muscles opposites au diaphragme. Car en tat qu'il est instrumet pour excer Les muscles ner les superfluites, il a premieremet les muscles retenetz cotraires au icelles superfluites, pour opposites:et par une aultre ma= diaphrag= niere d'oppositió, il a ceulx q sont en l'epigastre. Mais en me. tant q le diaphragme sert a la respiratio, il a en partie mu scles opposites, et en partie non. Car il n'y a nul muscle, q foit du tout instrumet d'expiration, ains telle operation, ou plustoft affection, est semblable a ce, que nous auons deuat appellé decidence. Mais efflatio est ung mouuemet d'efperit, tout a une fois exterieuremet faict par les mua Efflation. scles intercostaulx. Car tous les muscles interieurs des costes sont instrumets d'efflation. Et de rechief ceste ope ration duthorax,est semblable a ce, que nous avos devat appellé en tout le corps, reclination, et en chascune para tie, depositio. Or ueu que inspiratio est cotraire a expira Inspiration tion, wuehemete inspiration est cotraire a efflation (laz est cotraire quelle n'a point de propre nom) la premiere opposition a expiratio. est faicte par le seul diaphragme. Et l'aultre est faicte par Efflatio est les muscles intercostaulx, auec ceulx qui paruiennent de= contraire a spuis les scapules, et le col, iusques au thorax. De laquel= uehemente le les ioueurs de flustes, et trompettes, er cryes, ont prin inspiration. cipalement befoing, quand ilz doybuent chanter quelque hymne, & mesmement ceulx, qui enstent les cornemuses, ou quelque aultre instrument semblable: & pour le

dire absoluement, ceulx qui ueulent grandement trans Les muscles muer le thorax, en le dilatant, er retirant. Parquoy on opposites dira miculx, or plus ueritablement, que les muscles exten du thorax. rieurs du thorax font opposites a ceulx, qui font en la partie interieure des costes, er non pas au diaphragme, Grande in= Car grande inspiration est faicte par les exterieurs mu= spiration. Scles intercostaulx:mais grande expiration est faicte par Grande ex- les interieurs. Or ces matieres, & aultres, de quoy nous piration. dirons cy apres des muscles du thorax, sont en partie

demonstrées es liures des caufes de respiration, er en par Le diaphra tie es liures de la uoix. Mais a present il fault parfaire gme a quel= ce qui reste. C'est que le diaphragme a quelque propries que proprie té oultre les aultres muscles, tant en sa situation, qu'en sa té oultre les figure: quand il ceffe de son action, er qu'il se relasche. aultres mu= Car maintenant sa gibbosite, ou conuexite, incline uersla spine, maintenat uers le uentre, mais plustoft uers la fis ne. Et en toutes les figures de l'homme (exceptée la fia La situation gure prone) le diaphragme est superieur, et la spine est

du diaphra inferieure. Parquoy le diaphragme incline uers la spine, gme. on fans caufe:pource qu'il est greué du foye, or du uetricule, le quelz en la partie anterieure font au deffus. Le poul= Et en la partie posterieure il a le poulmon, lequel eft le

mo est entre plus mol, er le plus legier de tous les uisceres. Toutes sois tous les ui= la gibbosite du diaphragme sort aucunessois uers les par sceresle plus ties anterieures, comme en figure prone, er ausi, quand mol , et le les muscles intercostaulx font leur action , et ceulx du plus legier. uentre se reposent. Par ce il est manifeste, que alors le uentre est enleué: laquelle chose souventessois advient aux gymnasticques, ou athletes, apres les exercices. Et si

les muscles du uentre sont leur operation, ainsi que les mu Catalepsis, feles intercostaulx, on appelle cela catalepfis en Grec, c'eft quand c'est a dire retetion, ou cohibition d'halaine. Or il est ne= on retrait so ceffaire en telle operation, que la superieure extremité de halaine. Purine foit clause. Car si elle estoit ouverte, quand les mu scles deffusdictz operent, cela s'appelleroit efflation. Mais si auec lesdictz muscles, ausi ceulx des parties di= Efflation. des fauces, er du goufier, font ensemble tenduz, ce ne fe= ra plus efflation, ams defia ce fera uoix. Veu donc, qu'il y Voix. a double tenfion a tous muscles, c'est affcauoir l'une, quad Touts mus en fai fant leur operation ilz convienneut, er font concur scles ont dou rentz en soymesmes: & l'aultre est, quan dilz sont esten= ble tension. duz par muscles opposites : la premiere est au diaphra= La premie= gme, quand on faict inspirations non uiolentes: l'aultre ce re tension. faict en deux manieres (comme nous auos de sia dict) c'est La seconde. affcauoir quand les mufcles du uentre font leur action:er außi quand les muscles intercostaulx seulz sont leur ope= ration . Pareillement aux expirations non violentes (lefquelles principalement nous appellons expirations) les separantz des efflatios, les muscles n'ont ne l'une, ne l'aul= tre tension:mais quelle est la constitution de touts les aul= Le diaphra tres muscles (comme nous auons dict) laquelle consiste au gme incline millieu des mouuementz extremes, le diaphragme seule= uers le uetre ment recoipt telle constitution, or est double. Lequel dia= en figure p= phragme incline uers la spine aux aultres figures (exce= ne sculemet. pté la figure prone) car en icelle seule il incline uers le uen Les muscles tre. Mais les muscles des costes, er du uentre, sont tous= des costes, iours gibbeux:ueu qu'ilz sont faictz semblables aux figu & du uen= res des instrumet subiectz, c'est a dire fitues au deffoubs. tre.

Les muscles Et quand ilz sont en repos, ilz sont sort gibbeux:man situes sur les quand ilz operent; ilz obeissent; excedent interieureme, os.

ex sont moins courbes: au contraire quasi de touts les aultes parties: les quelz quad situes sur les ilz sereposent, sont droistz, mais quand ilz operent, sont parties mole courbés. Or la cause de la difference d'iceux muscles est manissis. Car d'autant, que aulcurs ont une substance les.

Touts mue d'os, dure, ex renière, au dessous, exque les austres ont mue d'os, dure, ex renière, au dessous, exque les austres ont mue d'os, dure, ex renière, au dessous, exque les austres ont mue d'os, dure, ex renière, au dessous, exque les austres ont mue d'os, dure, ex renière, au dessous, exque les austres ont dessous de la courbe d

scles devien ung large, er ample sspace, qui leur cede; il s'ensur put courbes iuste cause, que touts muscles gysunts sur les os, quandit, en faisant sont retraistz, d'autant qu'ilz se augmentét en latitude, leur action, er prosondité, comme ilz perdent en lôgitude, qu'ilz ou exceptés plus grande eminence, er tumeur de corps. Mais ceulx de ceulx du tho qui la molle situate no dome lieue, quand ilz sont tendag ext. er de uers leur principe. sont cachés, er occultée, sour la but

ceux au too qui la moue fituation aomie ueu, quana inz fone tenau; vax, er de uers leur principe, sont cachés, er occultés, pour la plus l'epigastre, grande partie de leur corps. Ce n'est done point chose La sigure merueilleuse, si quasi touts les muscles, qui sont aux mem

La figure meruecueigi, quajt cous ses mujeres, qui ont aux mens des mujeles bres, deviennen gibbeux, en faijant leur action: eg que de l'epiga feulement ceulx du thorax, eg de l'epigastre soient comfire, quand pulses interieurement: car seulement iceulx ont leurs espa le uentre est ces sibietes, leurs, eg ordinas. Certes quand le uentre replet. est si replet, qu'il en est distendu auce douleur, les distendus que content se present action de la content se present action de

 tem action: ainsi que font les instruments subiects. Car se action, er en ton les cauties d'iceuls instruments, les muscles se estendet. l'action. Mais quand ils son le teur action, ils cedent interieure. La sigure ment: car ils pressent facilement les cauties subiectes. Sem des muscles blablemet les muscles dut horax, qu'i jont entre les costes, du thorax deunt que s'aire leur action, out sigure semblable aux codetant le flet; car ils sont courbes par debars, er caues par dedás, ction, er en Mais quand il sont leur action, pressent premierement, l'action.

principalement la membrane subiecte, nommée hypezod. Les muscos, c'est a dire successent, pressants secondement seles interco

par icelle membrane, le poulmon, lequel est mol,

er laxe, ilz cedent autant dedans, comme

la substance des instrumentz subiectz cede, er obeist. Or quiconque en

tendra bič uni=

uerfellement ee, que nous auons dict du mouuement des

muscles, pour certain il pourra bien inuenter tout ce, qui est particulier. thion, er en l'action.

Les mus feles interco ftaulx, quad ilz font leur action, prefefent la mems brane fuccins

gente, er le poulmon.

FINIS.



LE TRANSLATEVR

AV LECTEVR.



MY Lecteur, Galien au fecond liure des anatomicques administrations dis qu'il el bon d'entremefaler la contemplation de l'anatomic auce les aubres liures de medecine: efquelz on defeript la cognojeenace des madadies, ou les prefages, ou e

la curation d'icelles, ainsi que faysoit Hyppocrates. Et pource qu'il y a dangier, que icelles speculations ne pe= riffent, tant a cause de la negligence des hommes enuiron les artz, er sciences, que ausi a cause qu'il n'ont pas ac= coustume d'y estre exercités de ieunesse, il est expedient faire des liures, er commentaires. Car si nous pouuions garder, maintenir ce, que noz predecesseurs nous ont laysé, quasi de main a main, que seroit il besoing de les escrire ? Item consequemment dict ledict Galien, qu'il a departy, er communicqué auec une candeur, er franc uouloir, tout ce qu'il scauoit, a ceulx qui l'en requeroietz defirant, que tout homme en euft congnoifcence, tant que posible feroit. Iacoit qu'il entendift bien, que plusieurs de ses disciples ne uouloient pas communicquer leur sca= noir aux aultres: laquelle chofe (comme il dict) ne pro= cedoit, que d'enuie lesquelz si uenoiet a mourir sub daine ment, leur scauoir seroit perdu. Parquoy il loue Marinus

EPISTRE

de ce qu'il n'a point doubté de composer des administra tions anatomicques. Mais d'autant, que ledict Marinus ne les a pas parfaict entierement , ne clairement , pource außi, que plusieurs anatomistes, & quasi tous, n'ont pas pleinement , ny entierement traicle la plus utile partie d'icelles , Galien a efte contrainet de compofer aultres commentaires. Car quelle chose pourroit estre plus utile a ung medecin pour gueryr playes, tyrer flea Sches, dartz, ou boulletz, excifer les os, reduyre les luxas tions, curer les fracteures faictes auec ulcere : item fistus les, apostemes, or semblables choses, que de parfaittes ment congnoistre toutes les particules des mains, er des tabes? et encores plus les exterieures, que les interieures, comme des espaules, du dos, de la poyerine, des costes, du penil, du col, er de la teste. Defquelles parties, coms me dict eft, nous fommes fouventes fois contrainetz d'en tyrer flesches, et aultres choses semblables, d'en fayre ina eifions, excisions, ou aultres diffections, er operations manuelles, felon que la chofe le requiert. Efquelles opes rations, fi tu ne congnoys la fituation du nerf, ou muscle principal, de la grade artere, ou ueyne, tu feras aulcunes. fois autheur, er cause plustost de la mort, que de la sante des malades. Et aulcunes fois tit en feras les ungs machets,

L'enuie de les aultres boyteux. Or cen'est pas de maintenant, que aucuns nue regne ceste enuie, ou plussost (si aulcuns. Ie croy qu'ilz ont peur, qu'onn sa fache trop, ou aucunt, er plus, que eulx ou plussost que terre ne leur desfiaille. Ie ne scauroye (a mon aduis) miculx comparer telle maniere de gens, que a cellus

acelluy, qui auoit receu le talent de son maistre, er puis le cacha dans terre, sans en faire auleun proffit. Ou a cela luy, qui a une lumiere, laquelle il ua chacher deffoubz ung muy, a celle fin, que les aultres n'y ueoyent rien. Ou finablement a celluy, qui a la clef pour entrer en quelque lieu, toutes fois il n'y ueult entrer, ne laiffer entrer les aula tres. Dieu fcait quel recompenfe il auront de leur grand trefor de scauoir ainsi caché. Toutesfois ie suis defolay. fant, qu'ilz n'ont bien entendu, & retenu la fentence du diuin Platon: laquelle Cicero recite au premier liure des offices. C'est que nous ne sommes pas seulemet naiz pour nous, mais que nostre pais, er noz amys doybuent auoir quelque partie de nostre naiscence : c'est a dire quelque fruict de nous.Voyla l'occasion laquelle m'a induict (se= lon ma promesse) de donner quelque entrée, or intellia gence en l'anatomie, tant des os, que des muscles, er de

leur mouuement, a ceulx qui ne sont auleunement instis L'art deme tués es langues, Grecque, ou Latine. Considerat, que l'art decine, et demedecine, et chirurgie ne gist pas du tout aux lagues, chirurgie ne Car c'est tout ung de l'entendre en Grec, ou Latin, ou gist pas alla Arabic, ou Fracoys, ou soit litu ueulx en Breton Bretonat, congnoissan pourueu qu' on l'entende bien. Louxte la sentence de Corse de lans nelius Cessia, sequel dict que les maladies ne sont pas que, gues Greca ryes par eloquence, mais par remedes. Te suppliant les que, ou Las steur ne te wouloir fascher de nostre labeur, insques a ce time, que tu te repentes, et estimes peu de chose de prossites

enton art.



DOLETVS.

Durior eft spectatæ, uirtutis quâm incognitæ, conditio.

